GL H 674.8 TRA ीय प्रशासन अकादमी ny of Administration मसरी MUSSOORIE पुस्तकालय LIBRARY अवाप्ति संख्या 20020 125834 Accession No. वर्ग संख्या पि 🕂 674.8 Class No. पुस्तक संख्या ट्राटर्

Book No.___

प्रसिद्ध व्यापारिक भारतीय लकड़ियाँ

श्रौर उनके उपयोग श्र्यात ''दी कॉमन कमर्शियल टिम्बर्स श्रॉव इंगिडया एगड देश्रर यूजेज्ज"

लेखक

एच० ट्रॉटर, आइ० एफ० एस०

श्रनुवादक

प्म॰ प्॰ रहमान, एम॰ एस-सी॰, ए० आर० आइ० सी॰ फॉरेस्ट रिसर्च इन्स्टीब्यूट, देहराद्न



सत्यमेच जयते

प्रकाशक

दी मैनेजर श्रॉव पब्लिकेशन्स, देहली

मुद्रक

श्री मुन्न्ताल श्रीवास्तव (राजा) रामकुमार प्रेस

उत्तराधिकारी-नवलिक्शोर-प्रेस, लखनऊ.

1444]

मिल्य ४ ६० या ६ शि०६ पेंस

अशुद्धि सूची

Яã	4'166	अशुद	शुद्ध
8	१६	सागून	सागीन
ક	૪	की	का
X	x	सागून	सागोन
ø	१७,१६	सागून	सागोन
5	2	त्रसावधानता	श्रसावधानी
5	४,६,१०,३४	सागून	सागोन
१०	१ ६	प्रतिकृत	श्रनुकृत
१ ४	₹ E	क्लोरोजाइलन स्वेटोनिया	क्लोरौग्जिलन स्विटोनिया
१ 5	१४	Malaina	Gmelina
१६	६	नीम	बकायन
३१	६	Neem	Bakain
38	१६	इल्पटिका	इलिप्टिका
२१	•	प्रतिकृत	श्रनुकूल
२१	११	पबीज पिन्ड्री	पबीज पिन्ड्रो
२२	२३	Terameles	Tetrameles
२३	१०	क्किन	किएन
રક	१,४,६,११, १३,१४,१७, १८,२०,२४	क्रिन	किल्म :
ą K	१२	Xoo	Yooo
XZ	8	ठीक	टीक

पृष्ठ	प'क्रि	त्रग्रद	गुद
ড ছ	१४	मौसभ्	मौसम
ፍሂ	×	चिटगाँव	चटगाँव
१०७	१२	Sisoo	Sissop
१२१	१७	पौकिंग	पैकिंग्,
१२२	१८	पौकिंग	पैकिंग
१२३	8.	Dyroxylum	Dysoxylum
१३६	२६	घुमे	भू मे
१३७	१२	(Heritiera fomes)	(Heritiera fomes or Heritiera minor)
१४१	२६	प्राप्य	त्राप्ति ^भ
१६०	3	लकड़ी मुख्य	लक ड़ी की मुख्य
१६८	२१	परिवातत	परिवर्तित
१७६	¥	वहृत	बहुतृ
१७६	२७	₹प्रस	स्मूस
१६२	ર ક્ષ	पपाता	पपीता
२१४	१३	घुमे	घूमे
२१८	१८	स्प्रस	स्प्रूस
२२२	१४	लर्जस्ट्रीमिया	लेजरस्ट्रोमिया
२३३	१४	परिमाण	परिमित
२४२	ર	स्प्रस	स्पूर्स
२४२	Ø	भेलिया	मेृलियं।
२४६	१०	वह	,; संह
२४६	१०	ग्र च्छा	प्रच् कीं

भूमिका

लेखक की खोर से

गत वर्षों में भारत की विशाल वन सम्पत्ति के विषय में बहुत कुछ लिखा जा चुका है, किन्तु वास्तव में सागोन और ब्रह्मा, मद्रास तथा श्रंडमान की कितिपय लकड़ियों के श्रितिरिक देश से लकड़ियों का निर्यात प्राय नगण्य है। इसी प्रकार भारतीय व्यापारियों का भी ध्यान साल, सागोन श्रीर देवदार श्रादि कुछ प्रसिद्ध लकड़ियों पर ही केन्द्रित रहता है, जब कि स्थानीय कारीगरों का अकाव भी सस्ती से सस्ती लकड़ी को उपयोग में लाने का होता है चाहे वह उस कार्य के उपयुक्त हो या न हो, जिसके लिये वह सोची गई है।

प्रसिद्ध लकड़ियों के मृल्य दिन-प्रतिदिन बदते जाने के कारण खरीदार असमंजस में पड़ गए, चूँ कि सागोन का मृत्य इतना श्रधिक हो गया था जिसका कि १४ वर्ष पहले श्रनुमान भी नहीं हो सकता था। यहाँ तक कि लकड़ी के बड़े-बड़े प्रयोगकर्ता, रेलवे विभाग, सार्वजिनक निर्माण विभाग तथा श्रॉर्डनेन्स विभाग भी इस स्थिति से चिन्तातुर हुए। इस चिन्ताजनक स्थिति के कारण रेलवे बोर्ड ने सन् १६२४ में इस बात का अन्वेषण श्रारम्भ किया कि रेल गाड़ियों के लिए सागोन के स्थान पर कोई और लकड़ी उपयुक्त हो सकती है या नहीं। इसका परिणाम श्री एच० जी० नारमन ह्याइट की रिपोर्ट से लगाया जा सकता है को श्रवध रहेल सण्ड (समप्रति ईश्ट इण्डियन रेलवे) प्रेस लखनऊ द्वारा फरवरी सन् १६२४ में प्रकाशित हई।

यह रिपोर्ट रेलवे बोर्ड का निजी प्रकाशन होने के कारण उसकी प्रति साधारणतया जनता को प्रायः प्राप्य नहीं थी । अत्रत्य विचार किया गया कि फ़ॉरेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यूट की श्रोर से देसी ही एक पुस्तिका प्रकाशित की जाये जिसमें केवल रेलवे में काम श्रानेवाली लकड़ियों का ही नहीं किन्तु उन लकड़ियों का भी जो कि व्यापारियों के छोटे बड़े सब कामों के लिये उपयुक्त हैं वर्णन भी हो।

यही इस पुस्तक के लिखने का लच्य हैं।

इस के साथ २ यह भी अनुभव किया गया कि काए सम्बन्धी वैज्ञानिक साहित्य जो समय समय पर क्राॅरेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यूट से प्रकाशित हुआ है सर्व साधारण को कट्राचित ही आकर्षित करता है और लकड़ी के स्यापारियों द्वारा भी बहुत कम पढ़ा जाता है। इस लिये प्रस्तुत पुस्तक को यथोचित सरल बनाने का सर्वथा प्रयल किया गया है। आशा है कि इससे सभी न्यापारिक आवश्यकताओं की पूर्ति हो सकेगी।

इस सम्बंध में यह भी प्रकट कर देना उचित है कि सन् १६२२ में श्री श्रारं एसं पियर्सन तास्कालिक वन श्रार्थ शास्त्री ने भी इसी प्रकार "ए कमिशियल गाइड टूडी फरिस्ट एकोनोमिक प्रॉडक्टस् श्राव इन्डिया" नाम की एक छोटी सी पुस्तक प्रकाशित की थी जो व्यापारिक चेशों में तो श्रिधक प्रसिद्धि पा ही गई साथ ही उन सज्जनों के लिये भी लाभदायक सिद्ध हुई जो इस विषय से थोड़ा बहुत परिचित थे। तब से लेकर श्रव तक कई वर्ष व्यतीत हो जुके हैं श्रोर इस समय तक जो भी खोज की जा चुकी है यह इस पुस्तक के रूप में जनता के सामने रक्षी जा रही हैं।

इस पुस्तक के पठन से पहाने यह स्चित कर देना श्रावश्यक है कि भारत की श्रमसिद्ध लकि इयों के प्रयोग में जो किठनाहयाँ श्राई हैं वे केवल श्रमुष्क लकड़ी प्रयोग करने के कारण थीं श्रीर लकिड़ यों के उपयोग से पहले उनको सुखा लोना महत्त्वपूर्ण है।

इस पुस्तक में एक श्रलग श्राध्याय लकड़ी के भली प्रकार हवा में सुखाने के विषय में लिखा गया है। यदि लकड़ी को पुराने हंग से सुखाये जाने के तरीकों को हटा देने थ्योर नया. सरल खोर सस्ता टंग अपनाने की समक जनता में थ्या गयी तो हैं समक्राँगा कि इस पुस्तक के लिखने में जो परिश्रम मैंने उठाया है, वह सफल रहा।

श्रंत में जनता का ध्यान इस श्रोर श्राकिषित कराया जाता है कि बन श्रमुमंघानशाला, देहरादून की संस्था संसार भर की किसी ऐसी संस्था से कम नहीं है। हर प्रकार की जानकारी के जिये इस संस्था की लिखिए!

> **एच० ट्राटर** युटिलाइजेशन अफसर

देहराहुन

भूमिका

अनुवादक की ओर से

वन श्रनुसंशानशाला में प्रवेश के समय (१६३१) से ही मेरा यह विचार रहा है कि कम से कम उन पुस्तकों का, जिनका सम्बंध जनसाधारण से है, श्रपने देश की भाषा में श्रनुवाद किया जाय। परन्तु वर्षों तक मुम्ने अपने इस विचार को कार्योन्वित करने का श्रवसर प्राप्त न हो सका। द्वितीय महायुद्ध के समय में कारखानों के प्रवन्धकर्ता श्रधिकारी एवं श्रध्यच प्रायः मेरे पास श्राये, जिनमें से बहुधा श्रंभे जी भाषा से श्रनभित्त थे। परन्तु जब मैंने उन सजनों को उनकी श्रावश्यकता के श्रनुसार देशी भाषा में सममाया तो वे श्रव्यन्त प्रसन्न हुए। श्रतएव द्वितीय महायुद्ध के समाप्त होते ही १६४६ में, मेंने "दी कॉमन कमर्शियल टिम्बर्स श्राव इण्डिया एण्ड देश्वर यूजेंज़" का उर्दू श्रोर हिन्दी भाषा में श्रनुवाद करने का निश्चय किया। पहले मेंने उद् भाषा में श्रनुवाद किया जो जपकर पूर्ण हो गया तत्पश्चात् हिन्दी में भी इसका श्रनुवाद किया गया, किन्तु इसी बीच राष्ट्रभाषा हिन्दी हो जाने के कारण उस हिन्दी श्रनुवाद में संशोधन करना श्रावश्यक हो गया। इस कार्य में श्री नत्थूलाल पाली पूक्त रीडर, पब्लिसिटी श्रव्य श्रीर उद्ध सीज़निंग श्राव्य के उन कमंचारियों का, जिनसे इसमें सहायता मिली, में बहुत श्राभारी हूँ।

श्राशा है कि यह पुस्तक जनसाधारण में श्रीर विशेषकर काष्ठ-व्यापारियों में लोकप्रिय सिद्ध होगी।

में उन सजनों का बहुत श्राभारी हूँगा, जो इस पुस्तक को पदकर श्रपने उचित विचार श्रीर उत्तम सम्मति द्वारा इसकी उपयोगिता बदाने में सहायता प्रदान करेंगे।

देहरादून जनवरी, १६४३

एम॰ ए० रहमान

श्रफसर इंचार्ज टक्ष सीजनिक शब्स

सूचना

फ़ॉरेस्ट रिसर्च इन्स्टीक्यूट के कार्यालय में बहुधा श्रंग्रेज़ी भाषा में लिखे हुए श्रशुद्ध पत्र प्राप्त होते हैं, जिससे लिखनेवालों की श्रंग्रेज़ी भाषा के सम्बन्ध में श्रज्ञानता तथा विवशता का पता चलता है।

ऐसे मनुष्यों की संख्या भी श्रिधिक है जो बहुत समय से लकड़ी के उद्योगी कार्यों में लगे हुए हैं, परन्तु श्रंश्रेज़ी भाषा न जानने के कारण ये क्रॉरेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यूट, देहरादून के लाभदायक साहित्य से लाभ नहीं उटा सकते। श्रतः उन मनुष्यों से प्रार्थना की जाती है कि यदि वे श्रंश्रेज़ी में पत्र-च्यवहार करने में श्रसमर्थ हैं तो विना किसी संकोच के हिन्दी-भाषा में ही निम्न-लिखित पते पर जो मुचना प्राप्त करना चाहें, कर सकते हैं।

सीजनिंग ब्रांच, फ़ॉरेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यूट,

(प्रेज़ीडेन्ट एक. श्रार. श्राई. देहरादून की श्राज्ञा से)

(क) विषय-सूची

			पृष्ठ-सं	ख्या	
पहला '	श्रध्याय				
लहों का रख रखात श्रीर उनकी प्रार	म्भिक सुखाई		•••	3	
द्सरा	ग्रध्याय				
लकड़ी को हवा में सुखाना या लकड़ी	की प्राकृतिक	सुखाई	•••	૭	
(क) नियमानुसार चट्टा लगाना	•••	•••	•••	8	
(स) चट्टे की रहा श्रीर देखभाल	•••	•••	•••	12	
(१) श्रधिक कठोर लकड़ियों के लिए	गोदाम	•••		93	
(२) भ्रौसत दर्जे की कठोर लकड़िये	कि लिए गोव	(।म	•••	9 €	
(३) नर्म लकड़ियों के लिये गोदाम		•••		२०	
तीसरा	अध्याय				
सकड़ी को अप्राकृतिक रूप से गर्म	रक्खे जानेव	ास्त्रे कमरों	या		
किल्न में सुखाना	••••	•••	•••	२३	
चौथा श्रध्याय					
मसालों द्वारा जकड़ी की सुरचा	•••	•••	•••	२७	
पाँचवाँ ऋध्याय					
भाम हिन्दुस्तानी लकड़ियों का वर्णन	र	•••	•••	80	
एवीज़ पैन्ड्रो (फर)	•••	•••		8 2	

(ख)

			પૃષ્ઠ-	-संख्य
एकेसिया अरेविका (बब्ल)	•••	•••	•••	83
एकेसिया कैटेचू (खेर, कच)	•••	•••	•••	84
एडाइना कार्डिफोलिया (हल्दू)	•••	•••	••••	४=
श्रविदित्या की लकड़ियाँ		•••	•••	২ 1
श्रलिबिजिया लेवेक (कोको)	•••	•••	•••	* 9
श्रलविजिया श्रोडोरेटिसिमा (काला	सिरस)	***	•••	* 1
श्रलांबाजिया प्रोसेरा (सफेद सिरस))		•••	४३
श्रलविजिया स्टीपूलेटा (वोमेजा)	•••	•••	•••	¥ २
श्रलविजिया श्रमारा (लाली)	•••	•••	•••	४४
श्रबिंदिजिया एक्सेल्सा (जुटिली)	•••	•••	•••	**
एनीसोपटेरा ग्लेबा (कांगम्)	•••	•••	•••	<i>২</i> ৩
एनोगाइसस की लकड़ियाँ	• • •	•••		* =
एनोगाइसस एक्यूमिनाटा (यान-वाक	ज्जी)	•••	•••	Ł ¤
एनोगाइसस जेटीफोलिया (एक्सिल	त उड)	•••	•••	* =
एनोगाइसस पेन्डुला (करधाई)	•••	•••	•••	६२
एन्थोसिफेलस कडम्बा (कट्मब)	•••	•••	•	६२
श्राटोंकारपस की लकड़ियाँ	•••		•••	६४
म्राटीकारपस चपलाशा (चपलाश)	•••	•••	•••	६४
श्राटौंकारपस हिरसूटा (ऐनी)	•••	•••	•••	६४
म्राटोंकारपस हनटेग्रिफोलिया (जैक)		•••	€8
ब्राटेकारपस लकृचा (लकृच)	•••	•••	••••	६४
बेटुलाग्रलनाइडीज (इन्डियन वर्च))	•••	****	1 5
विशोफिया जवानिका (विशप उड)	•••	•••	****	90
बाम्बेक्स की लकड़ियाँ	•••	•••	beag	9
वाम्बेक्स् इन्सिगनी (सेमल)	•••	•••	••••	90
नार्वकर प्राचानारिक्स (मेपन)	•••	•••	•	9

(स)

			पृष्ठ	-संख्या
बासवेलिया मराटा (सलाई)	• • • •	•••	• • •	७६
ब्राइडेलिया रेट्सा (कासी)		•••	•••	94
बुखानेनिया लैटीफ़ोलिया (चरौली	या चिरं	ींजी)	•••	5.
कैलांफ्रिखम की लकड़ियाँ	•••	•••		
केलोफिलम इनोफिलम (वृमा)	•••	•••	•••	5 2
कैलोफिलम स्पेक्टाबाइल (लालचीन	(fi	•••	•••	= ?
केलोफिलम टोमनटोसम (पून)	100	•••	•••	= 2
केलोफिलम वाइटियेनम (पृन)		,	•••	= ?
केनेरियम की लकड़ियाँ	•••	•••	•••	= *
केनेरियम बेंगाजेन्सी (धृप)			• • •	=+
कंनेरियम स्टिक्टम (धृप)	•••)	****	••••	5 4
कंनेरियम यृफिलम (भृष)		••••		ニャ
करापा मोलुसेन्सिस (पुसुर)	••••	•••		55
केस्टेनोपसिस हिस्ट्रिक्स् (इन्डियन चे	स्टनट)			& 0
से धरेला की लकड़ियाँ		• • •		६२
सेडरेला माइक्रोकारपा (तुन)		••••	••••	१२
सेडरंबा सराटा (पहाड़ी तुन)	••••	••••		& २
सेडरेला तुना (तुन)	4	••••		8 २
सीडरेस देवदारा (देवदार)	••••	••••	•••	٤ لا
चुकरासिया टेबुबोरिस (चिकरासी)		••••		8 ==
सिनेमोमम सेसीडोडेफनि (सिनेमन)	•••	•••	109
सिनेमोमम ग्लेन्डयृलीफेरम (सिनेम	न)	••••	•	909
स्युप्रेस स टोरुलोसा (साइप्रेस)		. • • •	•••	१०३
साइनोमेट्रा पोलियान्ड्रा (पिंग)		****	••••	३०४
दलवर्जिया की लकड़ियाँ		•••		109
इलवर्जिया बोटिफोलिया (रोजउड)	•	****	300

(ध)

		પૃષ્ઠ-₹	नख्या
	•••	••••	900
•••	••••		330
•••	•••	•••	993
	•••	• • • •	993
)	•••		999
••••	•••		918
		• • •	332
)	•••		9 9 2
• • •	•••	• • •	533
	•••	•••	998
· (f	•••		118
मार्बल उड)	• • •	ររម
)	•••		118
•••		•••	3 3=
•••	•••		91=
	•••	••••	115
ι)	•••	•••	99=
•••	•••	•••	995
)	•••	•••	121
•••	••••	••••	१२३
इट-संडर)		••••	9 2 2
सेडर)	•••	•••	१२३
:-संडर)	•••	•••	१२३
•••	•••	• • •	9 2 &
•••		•••	१२६
••••	••••	•••	9 2 8
)) i) ii) ii) iii) iii) iii) iii) iiii iii		

			9 છ	-सस्या
यूजीनिया जम्बोलाना (जामुन)	•••	***		१२६
यूजीनिया प्रिकॉक्स (जामुन)		•••	•••	१२६
गार्डिनियाकी लकड़ियाँ	•••		•••	9
गाडिनिया लैटिफोलियः (गाडिनिय	या)		•••	१२६
गार्डिनिया टरजिडा (गार्डिनिया)	••••	•••	••••	928
मिलाइना श्रारबोरिया (गमारी)	•••		•••	१३१
हार्डविकिया बिनेटा (श्रंजन)	•••		•••	१३३
हार्डीविकया विनेटा (पाइनी)	•••	•••	• •	१३५
हेरिटायरा फोमेस या हेरिटायरा मा	इनर (सु	न्दरी)	••••	१३७
हौबोपटीलिया इन्टिमीफ्रोलिया (कानजू)	•••	****	180
होपिया की लकड़ियाँ	••••	••••	••••	१४२
होपिया च्रोडोरंटा (होपिया)	••••	••••		185
होपिया पार्विप्तजोरा (होपिया)	•••	•••	• • •	१४२
होपिया ग्लैबरा (होपिया)		•••	•••	185
होपिया बाइटिएना (होपिया)	•••	•••		182
हाईमिनोडिविटयन एक्सलसम (कु	डान)	•••	•••	१४४
जुगलन्स रीजिया श्रीर जुगलन्स फेर्न	नेक्स (बा	लनट)	••••	180
बेजरस्ट्रोमिया फ़्लास रेजिनी (जान	हल)	••••	•••	388
बेजरस्ट्रोमिया हाइपोल्युका (जारु	त)	•••		141
तेजरस्टोमिया लैनिसिश्रोलाटा	••••	••••		142
त्रेजस्ट्रोमिया पार्विप्रकोरा (त्रेन्डी)		•••	१५४
लैनिया ग्रेन्डिस (सिंगन)	•••	•••	•••	१५६
मैंजीकीरा इन्डिका (मैंगो)	•••	•••	`	148
मेसुन्ना फेरिया (मेसुन्ना)	•••	***		9 & 3
माइकी जिया की जक दिया	•••	•••	•••	१६३
माइकीलिया च।पाका (च।प)		•••	•••	१६३

(च)

			Á	ष्ट-संख्या
माइकीलिया एक्सेल्सा (चम्प)	•••	•••	•••	१६३
म।इकीलिया मौन्टाना (चम्प)	•••	•••	•••	163
मिट्रागाइना पार्विफोब्बिया (केस	म)		•••	784
मोरस की लकड़ियाँ	•••	•••	•••	१६७
मोरस एल्या (मजवरी)		•••	•••	3 & 19
मोरस लीवीगेटा (मलबरी)	•••	•••	•••	१६७
श्रोलिया श्रौर पैरोशिया जैक्विमो	श्टियाना	•••		100
श्रोलिया प्रोशिया		•••	•••	300
भ्रोजीनिया डलवरजिश्रॉडीज़ (स	गंदन)	•••		१७२
फ्रीबी की लकड़ियाँ		•	•••	१७४
फ्रीबी हेन्सियाना (बोनसम)	•••	•••		102
क्रीबी एटेन्यृण्टा (योनसम)	•••			198
क्रीबी गोलपारंनिसिस (बोनसम))	•••	,	१७४
पीसिया की लकड़ियाँ	•••	•••		૧૭૬
पीसिया मोरिन्डा (स्प्रुस)	•••	•••	•••	398
पीसिया स्मिथियाना (स्पृस)	•••	•••	•••	१७६
पाइनस की लकड़ियाँ		•••	•••	308
पाइनस लांजिफोलिया (चीड़)	•••	••••	•••	198
पाइनस एक्सेल्सा (चीड़)	•••	• ••	•••	308
टेरोकारपस डलवरजिन्नॉइडीज़ (श्र	गडमन पड	(本	•••	3=3
देरोकारपय मास्पियम (वीजासार	ल)	•••	•••	१८३
टेरोकारपस सैन्टॅलीनस	••••	•••	• • • •	የፍሂ
शीमा वालिशाई (चिलोनी)	•••,	•••	•••	りたと
शिलीशिरा ट्राइजुगा (कुसुम)	•••	•••		150
शोरिया की लकड़ियाँ	•••	•••	•••	155
शोरिया रोबस्टा (साल)	•••			155

			BB	-संख्या
शोरिया श्रासामिका (मकाई)		•••	•••	355
स्टरक्यूलिया कैमपेन्युलाटा (पर्पाता)	•••	•••	838
स्विनटोनिया प्रलोशीबन्डा (सिविट)	****	•••	383
टेक्टो न ा ग्रेन्डिस (टीक)		•••	•••	१६४
टर्मिने लिया ऋर्जुना (ऋर्जुन)	•••	•••	•••	3 8 9
टर्मिनेलिया बेलेरिका (बहेड़ा)	•••	•••	••••	385
टिमेनेलिया बाइलाटा (ह्याइट चुगल	ਸ)	•••	•••	२००
टर्मिनेलिया मीरिश्रोकारपा (हौलोक	;)	•••	•••	२०२
टर्मिनेलिया पैनिक्युलेटा (किन्डल)		•••	•••	२०४
र्टीमनेतिया टोमेन्टोसा (लारेल)		•••	•••	२०६
टेट्रामेलिस न्यूडिफ्लोरा (वेंग)	•••	•••	•••	२०८
ट्रेविया न्यृडिप्रलोरा (गुटेल)			•••	२१०
वेटीरिया इण्डिका (बेलापाइनी)	•••	•••	••••	२१२
ज़ाइलिया ज़ाइलोकार पा (इस्ल)	•••	••••	•••	२१४
ब ठा ३	।ध्य (य			
विभिन्न कार्यों के जिए	उपयुक्त लव	ब्रियाँ		
(१) इवाई-जहाज़ों के लिये लकड़ि	य ाँ	•••	•••	२१८
(२) कृषि उपकरण	•••	••••	•••	२१६
(३) कुल्हाड़ी और दूसरे भौज़ारों व		•••	•••	218
(४) सकड़ी को मोड़कर बनी हुई	चीज़ें	•••	•••	२२०
(१) नाव तथा पोत निर्माण	•••	•••	•••	२२१
(६) कपड़ा बुनने के बॉबिन	•••	•••	•••	२२४
(७) जूतों के फर्मे श्रीर एड़ियाँ.	••••	•••	••••	२२६
• • •	•••	•••	•••	२२७
(१) गादियों के लिए लक्दियाँ	•••	•••	•••	२२=

	पृष्ठ-संख्या
(१०) इमारती लकड़ियाँ	२२६
(१३) पीपों श्रीर कुप्पों के लिये लकड़ियाँ	२३८
(१२) विज्ञजी के खन्भों के लिये लकड़ियाँ	२४०
(१३) खुदाई छोर छपाई के काम की लकड़ियाँ	२४२
(१४) फ़र्श में लगाने की लकड़ियाँ	२४३
(१४) फर्नीचर के काम की लकड़ियां	२४४
(१६) बन्द्रगाह सम्बन्धी कामों की आवश्यक लकड़ि	याँ २४६
(१७) दियासलाई के लिये लकड़ियाँ	२४७
(१=) गीमत सम्बन्धी उपकरण की लकड़ियाँ	૨૪⊏
(१६) खानों में काम ग्राने वाली लकड़ियाँ	२४६
(२०) मोटर-लारियों त्रीर वसीं के ढांचों के लिये लव	र्ताइयाँ २४६
(२१) वाद्य यन्त्र	२१०
(२२) सन्दृकों ग्रौर सामान भरने की पेटियों के लिये	लकड़ियाँ २४१
(२३) पेन्सिल श्रीर पेनहोल्डर (कलम)	२∤२
(२४) पिकर भ्राम्स की लकड़ियाँ	२४३
(२४) तसबीरों के चौखटों की लकड़ियाँ	*** 548
(२६) प्लाई उड बनाने की लकड़ियाँ	म्ब्य २४४
(२७) रेलगाड़ियों के लिये लकड़ियाँ	२४७
(२०) रेलवे कीज़ झौर ब्रेक ब्लॉक्स् की लकड़ियाँ	२४१
(२६) रेलवे स्लीपरों के लिये लकड़ियाँ	२४६
(३०) राइफलों श्रीर बन्दृकों के कुन्दों की लकड़ियाँ	२६०
(३१) सड्क में लगाने के लकड़ी के गुटके	′ २६१
(३२) शटल या बुनने की नलकियों की लकड़ियाँ	ल्ला २६ ३
(३३) खेल-कृद की चीज़ों की लकड़ियाँ	क्रक २६३
(३४) तम्बुश्रों की टेकनें श्रीर खूँटियों की लाकड़ियाँ	२६७
(३४) सिगार पाइप के लिये लकड़ियाँ	२६७

				Se.	-संख्या
(३६) स	रादी कामों, कंघों क	गौर किलीनों की	तिकदियाँ	•••	₹\$
(其) 關	तियों की डंडियाँ	और छुदियाँ	••••	•••	२६=
,	ता जिका	••••	••••	****	₹७•

चित्रों की सूची

क्रारे	स्ट रिसर्च द्रन्स्टीब्यूट देहरादून (मुख	বিন্ন)	
বির	ा १—काइतास, फ्रारेस्ट रिसर्च इन्स्टीक्यूट सम्मु	सं पृष्ठ	^ ₹
,,	र-भारत की जलवायु के अनुकूल काष्ट ताल का एक	।। निचित्र	3
,,	३इवा में सुखाने के लिये उचित रीति से लगे हुए	तकड़ी	
	के चष्टे	•••	1.
. ,,	ंध-इंचा में सुलाने के खिने रेखने स्तीपरों का ''एक औ	र नी''	
	के हिसाब से बगाया हुआ चट्टा	****	11
"	<सकदी को हवा में सुक्ताने के खिथे गोदाम	••••	12
,,	६ — न फटनेवासी सकदियों को जल्दी सुलाने के	बिये	
	मिनोकिर सड़ा करने की रीति		₹•
,,	७भीतरी पंखेबाली किएन का मानचित्र	•••	83
,,	८फ़्रनेस किस्न का मानचित्र	·	₹
,,	६परिरचण उपचार के जिये खुळे कुरह का भा	বির	1
,, ,	१०मोटर ब्यूब हारा बिकेडी के पतंत्र सम्मी की शोध	में की	
-	्रसंस्व ^{्र} रीति		₹

स्पष्टीकरगा

इस किताय में लकड़ी के सम्बन्ध में श्राँगरेज़ी नामों के नीचे दिये हुए श्रनुवाद किये गये हैं:—

Scientific Name—(वैज्ञानिक नाम) जो लकड़ियों के वर्णन में सबसे ऊपर लिखा गया है।

Trade Name--(तिजारती नाम) जो लकड़ी के कारबार करनेवाले लोगों में इस्तेमाल होता है।

Vernacular Name—(दंसी नाम) जिस नाम से लकड़ी की वहाँ के लोग जानते हैं।

Weight—(वज़न) याने हवा में सुखाये जाने के बाद लगभग १२ प्रतिशत नभी के साथ जो कुछ वज़न लकड़ी का हो।

Heartwood—अन्द्रुनी पक्की लक्क्ड़ी।

Sapwood—कश्ची लकड़ी।

Sapstains or fungus—कस्त्री लकड़ी के धन्ने या कुकुरमुत्ता।
Annual rings—लकड़ी के बढ़ोतरी के जो सालाना निशान तने
में पढ जाते हैं।

Interlocked fibres—गुथे हुए रेशे।

Conversion—लकड़ी की चिराई-कटाई।

Wood Preservation—मसालों द्वारा लक्का की सुरहा।

Durability-पायदारी या टिकाऊपन ।

Uses-प्रयोग (इस्तेमाल)।

Strength-मज़ब्ती।

Furniture-फ्रनींचर।

Sources of supply—मिलने का स्थान।
Working qualities—लकड़ी की श्रीज़ारों से श्रनुकूलता।
Packing box—(पैकिंग वक्स) सामान भरने की पेटियाँ।
Plywood—(ग्राईउड) लकड़ी को बारीक तहाँ में छालकर
श्रीर एक दूसरे से चिपकाकर लकड़ी बनाना।
Supply—मिलना या हासिल होना।

नोटः— इस किताब में विभिन्न लकड़ियों की क़ीमतों का जो तल्लमीना (सूची) दिया गया है वह सब लड़ाई से पहले की क़ीमतें हैं। आजकल भाव चढ़ा हुआ है।

Graveyard-Test—'क़ब्रिस्तानी प्रयोग'-- श्रर्थात् लकड़ियाँ को ज़मीन में गाड़कर उसकी पायदारी की परीक्षा करना।

कांगेस्ट रिसर्च इन्स्टीटबूट देहरादून

पहला ऋध्याय

लहों का रख-रखाव और उनकी प्रारम्भिक सुखाई

लकड़ी का कारबार करनेवाल लोग लकड़ी को बहुधा लहुतें की हालत में खरीदते हैं इसलिये श्रावश्यक है कि लट्टों के चिराई से पहले रख-रखाव श्रीर सुरचा के बारे में कुछ बाते बताई जायँ। लोग ऐसा समभते रहे हैं कि लकड़ी लड़ों की दशा में भी उतनी जल्दी श्रोर सरलता से सुख ई जा सकती है जैसी कि तक्तों श्रीर वर्गों की सुरत में, ऐसा नहीं है। लकड़ी तहतीं श्रीर वर्गों की सूरत में हमेशा जल्दी सूखती है श्रीग खराबी व नुकसान से वचती है, क्योंकि लड़ों की हालत में बाहर की लकड़ी श्रिधिक सुख जाने श्रीर श्रन्दर की गीली रह जाने से लड्डे वाहर से फट जाते हैं। इसके श्रातिरिक्त उन्हें की इ श्रीर घुन लगने का भय भा श्रधिक होता है। लड़ों की शक्ल में सुख ई धीरे धीरे होती है और श्रतुभव से मालूम हुआ है कि कुछ लकड़ियों के लट्ने द-१० वर्ष बाद भी श्रन्दर से उतने ही गील निकले जितने कि वे पेड़ के कटने के समय थे। यद्यपि वे बाहर से इतने सूख चुके थे कि लकड़ी में जगह-जगह से फटकर दग्ज़ पैदा हो गई थी। लट्टा की हालत में यह खरावियाँ सागून और दो एक ऐसी ही लकड़ियों को छोड़कर ऋरीच-ऋरीच सबमें पैदा होती है। लेकिन लकड़ी के व्यापारी इस बात को नहीं समभते श्रीर जब वे उन लट्टों की, जिन्हें वे कई-करं वर्ष बाद श्रपने विचार से बिलकुत सूचा समभते हैं, चिरवाते हैं तो उनके तहतों को बाद में फटते श्रीर पेंठते हुए देखका दंग गह जाते हैं श्रीर जब उन्हें यह बताया जाय कि इन खराबियों का कारण यह था कि तुम्हारे लड्डो

श्रन्दर से विलक्त गीते थे तो उन्हें श्रीर भी श्राइवर्ष होता है। फिर भी यह सम्भव है कि अगर लझें को इस प्रकार रखा जाय कि वे बाहर से जल्ही सुलने न पार्ये तो यं खराबियाँ बहुत कुछ रोको जा सकती है श्रीर इस तरद रोकने से उनकी चिराई में बहुत त्रासानी होती है। इसलिये सबस श्रव्छा कौन-सा नरीक्रा लड़ों का रोकने का हो सकता है, जिसके द्वारा वह बाहर से एक-दम सुखनेन पाये श्रीर इस तग्ह रोकने का फ़ायदा भी उन्हें हो सके । सबसे श्रव्छा तरीका यह है कि उन्हें पानी के श्रन्दर दुवा के रखा जाय। पानी में रहने सं लट्टे बाहर से तर रहते हैं श्रीर सुखनं, तड़कने नहीं पाते। यह भी फ़ायदा पहुँचता है कि पानी में लकड़ी की वह वस्तुएँ (गोंद श्रीर शकर बग़ैरह), जो चिराई में कठिनाई पैदा करती हैं, धीरे-धारे घुल जाती हैं। इसके अति रक्ष पानी मं लकड़ी की की इहत्यादि का भय भी नहीं होता। परन्तु लट्टों को पानी में पूरी तरह इवाकर रखना चाहिये। ऋगर उनका कोई भाग पानी के बाहर निकला रहेगा तो उतना भाग जल्ही सुखहर जगह-जगह से फरने लगेगा। पानी का भी ऐसा प्रयन्ध होना चाहियं कि या तो बहता हुन्ना पानी हो श्रीर श्रगर रुका हुश्रा पानी हो तो उसे जल्ही जल्हा बदलने का प्रवन्ध रखना चगहेय जिससं पानी ताज़ा रहे श्रीर लकड़ी से निकले हुए गोंद, शकर श्रीर रंगवाली बस्तुओं के साय भिलकर सङ्ग जाय, जिससे लकड़ी को कीड़ा लगने का डर हो। खारी समुद्र के पानी में भी लकड़ी की श्रधिक समय तक रखन सं समुदी कीड़ा लगने का भय हाता है। यह बात दिलचस्यां से राहत न हामी कि फारस्य रितच इन्स्यी खूर क देंक (तालाव) में वीस वर्ष से अधिक अविषे के अवस्मों में हजारों लड़ों में संकोई एक भी गलने-सड़ने या खराव होत नहीं पाया। बद्यपि कुछ लहीं को पूरे दस-बारह वर्ष तक पानी में रहना पड़ा।



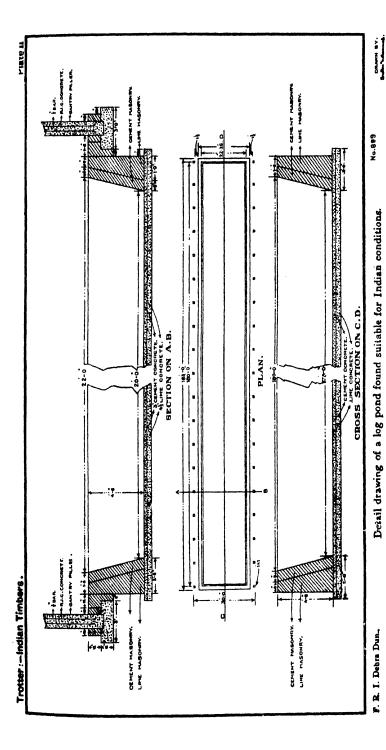
काष्टताल, फ्रॉरेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यूट

इसलिये लट्टों को जमा रखने के लिये एक अच्छा तालाव बनवा लेना श्रावश्यक है श्रीर कुछ खास तरह की लकड़ियों के लिये तो उनके लट्टों को चिराई से पहले पानी में ड़वाकर रखना ही उनको सुरिच्चन रखने का ठीक तरीक़ा है। जैसे टर्मिनालियाँ टोमेन्टोसा (लारेल) स्रोर इस प्रकार की दूसरी लकड़ियाँ अगर कुछ हफ़्ते भी धूप में होड़ दी जायँ तो फटकर बेकार हो जाती हैं। पानी में रखने से इनके लट्टे चिराई के समय तक विलकुल ठीक श्रीर श्रे छे रहते हैं श्रीर सुरिचत दशा में कार-खानों तक पहुँच।यं जा सकते हैं। इसलिये जिन लोगा को सक़त किस्म की लकड़ियों के लड़ों को बहुत दिनों तक रोकना हो तो उन्हें चाहिये कि उनको खरावा से बचाने के लिये एक अच्छा तालाव श्रवश्य वनवाएँ जिसकी वनवाई का खर्च यद्यपि उन्हें उस समय इग लगेगा परन्तु उससे जितना लाभ उनको पहुँचंगा उसे देखकर वे खुश हो जायँगे ऋौर उन्हें खर्चे से ऋधिक लाभ हागा। लेकिन अगर किसी कारण तालाव वनवाने का प्रवन्ध नही सके तो कम-से-कम लड़ों को घनी छाया ही में रखने का वन्दीवस्त कर दिया जाप श्रीर घास-फ़स के छप्पर के नीचे उन्हें जमा करा दिया जाय या पेड़ के पत्तों श्रौर घास इत्यादि से उन्हें श्रच्छी तरह ढक दिया जाय जिससे वे तेज़ धूप श्रीर सुर्य की सीधी किरणों से वच सकें, श्रीर जब वहाँ लट्टों को बहुत दिन तक रखना हो तो श्रावश्यक है कि उन्हें जमीन से कुछ ऊँचा रखा जाय नहीं तो दीमक इत्यादि के लगने का भय होगा। इसके श्रतिरिक्त केवल उन लक-दियों के जो श्रिधिक फटनेवाली हों. लट्टों की छाल भी उतार देनी चाहिये। इस बात को समभ लेना चाहिये कि यद्यपि छाल से लड़ों का गर्मी श्रीर खुश्की से कुछ बचाव ज़रूर होता है मगर इसके साथ ही साथ छाल के करण लकड़ी को कीड़ा जल्दी लगता है। इसके अतिरिक्त यह कि लड्डों को सिरों पर फटने से रोकने के लिये उनके सिरों को कोई मसाला या पेन्ट लगा देना ऋब्छा है जो वहाँ से नमी को नर्ही न निकलने दें। इस यात के लिये सबसे ऋब्छा मसाला हार्डेन्ड ग्लास ऋायल (Hardened Gloss Oil) है। लेकिन सीसे को पेन्ट याना (White Lea Paint) जिसे सफ़दा भी कहते हैं और कोलतार इत्यादि भी इस काम के लिये उपयुक्त हैं। जब कोई चीज़ भी सम्भव न हो तो केवल गोवर और मिट्टा से सिरों को लीप देना भी बहुत कुछ रच्चा करता है। इस प्रकार ऋगर लट्टों के सिरों पर से फटने की रोकथाम कर ली जाय तो चिराई के समय बहुत सी लकड़ी बरवाद होने से बच जाती है।

लहों की चिराई में जल्दी

उत्पर बताई हुई हिदायतें उस समग के लिये हैं जब लहों को श्रियंक दिनों तक रखना श्रावश्यक हो, नहीं तो ध्यान रखना चाहिये कि लहों को जल्दी चिरवाना ही श्रच्छा हो ग है। क्यों कि हिन्दुस्थान के विभिन्न भागों में जो श्रनुभ श लकड़ी को हवा में सुवाये जाने के संवंध में किये गये, उनसे यही सावित हुआ है कि लहों को जल्दी चिरवा देने से लकड़ी सरलता से श्रीर विना किसी हानि के स्वती है। कठोर किस्म की लकड़ियों को बरसात यानी तर मौसप में कडवाना श्रीर चिरवाना श्रद्छा है। इस समय हवा में नमी होती है श्रीर गर्म व ख़श्क मौसम श्राने से पहने लकड़ी को धीरे-धीरे सुखने के लिये जाड़े के कई महीने बिल जाते हैं। इस प्रकार लकड़ी फटने श्रीर खराव होने से बच जाती है। नर्म प्रकार की कमज़ीर लकड़ियों को बरसात के बीतने पर चिरवाना श्रद्धा होता है जिससे बिराई के बाद लकड़ी जल्दी सुख जाय।

⁺ यह मसावा शाकीमार पेन्ट कवकत्ता से मिल सकता है।



भारत की जखवायु के अनुक्ल काष्टताल का एक मानचित्र

गर्डलिंग

(या पेड़ की जड़ के समीप तने पर गोल घेरा काटना)

पेड़ की जड़ के समीर ज़मीन से डेढ़ या दो फ़िट की ऊँचाई पर तने के चारों श्रोर ६ इच चौड़ा २ इंच गहरा एक घेरा काटते हैं, जिससे छाल श्रीर कच्ची लकड़ी द्वारा पेड़ को जो भो जर ज़मीन से मिलता है. उनका कम ट्रट जाता है। इस प्रकार भी जन न मिलने से पेड़ धीरे-धीरे सूखने श्रीर मरने लगता है। यम् के सागून के जंग्लों में यह तरीका श्राम तौर से काम में लाया जाता है। पेसा करने से दो तीन साल के अन्दर पेड़ की लकड़ी हल्की होकर इस योग्य हो जाती है कि उसके लहे निष्यों में चहाकर बन्दरगहों नक लाये जा सकें।

परन्तु यह तीका हर प्रकार की लकड़ी के निये काम में नहीं लाया जा सकता। क्योंकि कुछ लकड़ियाँ ऐसा करने से सूख-साखकर इतनी कमज़ीर हो जाती हैं कि पेड़ को जब ज़मीन पर िराया जाता है तो उसके टुकड़े उड़ जाते हैं। कुछ पेड़ों पर यह प्रयोग करने से कीड़ा लग जाने का भी डर रहता है, फिर भा उन कटोर किस्म की लकड़ियों के लिये यह तरीका श्रव्छा है जिनको जंग्ल से निकलने के बाद जहरी काम में लाया जाता ही श्रीर जो श्रिधकतर शहतीरों श्रीर मोटे वर्गों के साइज़ में काम श्राती हों जैसे रेलवे स्लीपर इत्यादि।

इस बात की पूरी जानकारी प्राप्त करने के लिये कि किन लकड़ियों के लिये गर्डलिंग उपयुक्त है श्रीर किनके लिये नहीं फारेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यट देहरादून को लिखना चाहिये।

वर्गों की शक्ल में मुखाई

अनुभवों से यह पता चला है कि अधिक कठोर किस्म की

लकड़ियों को जो फटने तड़कने श्रीर पेंठनेवाली हों, चिराई से पहले कुछ समय तक मोटे वर्गों की सूरत में सुष्या । चारि । उसके बाद पतले साइज़ में कटवाकर सुष्याना श्रव्छा होगा। पेमा करने से उनकी बुराइयाँ वहुत हर तक दूर हो जाती हैं। नीचे लिखी हुई लकड़ियों पर इस प्रकार सफलता प्राप्त हुई हैं:—

- (१) शीमा वाली शाई needle wood (Schima Wallichii)
- (२) किरकस ली ग्रहा Indian oak (Quercus Lineata)
- (३) किंग्कस लेमेलो ता Indian oak (Quercus Lamellosa)
- (४) एनोगाइसिस लेटीकोलिया Bakli, Dhaura, (Anogeissus Latifolia)

इस प्रकार सुखाने में समय अवश्य कुछ अधिक लगता है परन्तु इससे जो लाभ होता है वह इस देगी की तुलना में कहीं अधिक है।

लकड़ी को नमक लगाना

कुछ श्रिषिक कटोर किस्म की लकड़ियों की चिराई के बाद नमक के पानी में डुवाकर स्वने के लिए रखना लाभदायक है। ऐसा करने से लकड़ी में बादर की तरफ़ सब जगह नमक सीख जाता है। ननक कहोते से लकड़ी की बाहरी साहों में नमी बनी रहती है। इस तरह लकड़ी धीरेधीरे स्वती और फटने पंठने गढ़े पड़ने से बची रहती है।

इस श्रोर जो श्रनुभव यहाँ प्राप्त किये गये हैं उनसे साबित हुश्रा है कि श्रगर लकड़ी को नमक के पानी में खूव पकाकर १२ से १८ घंटे तक उसी पानी में ठएढा होने दिया जाय श्रीर फिर निकाल कर सूखने के लिये रख दें तो यह श्रीर भी श्राटका है। च कि इस दशा में नमक श्रधिक मात्रा में सोखा जा सकता है। इसलिये परिणाम श्रोर श्रधिक श्रच्छा होता है।

इस तरीके संकठोर किस्म की लकड़ियों के बड़े-बड़े कुन्दे बहुत श्रव्छी तरह सुखाये जा समते हैं, श्रीर साल, बबूल व शीशम इत्यादि को जब बड़े कामों में इस्तमाल करना हो तो लकड़ा को फटने श्रीर चिटकने संरोधा जा सकता है।

इस श्रभित्राय के लिए साधारण नमक के श्रातिरिक्त श्रीर भी कई नमक काम में लाय जाते हैं।

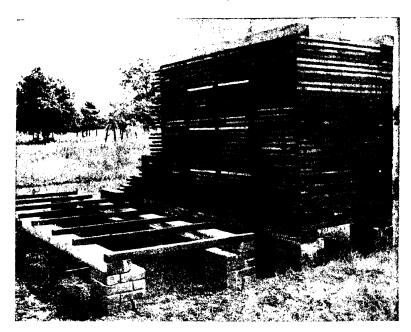
दूसरा ऋध्याय

लकड़ी को हवा में सुखाना या लकड़ी की प्राकृतिक सुखाई

यह जानना चाहिये कि लकड़ी के संबंध में सबसे आवश्यक बात उसको उचित रूप से सुखाना है। दुर्माग्य से हमारे देश में इसी आवश्यक बात पर ध्यान नहीं दिया गया है, जिसका फल यह हुआ है कि हिन्दुस्तान की बहुत-सी उत्तम लकड़ियाँ भी गलत तौर से फरने-तड़कने और पेंटनेवाली प्रसिद्ध हो गई हैं, और केवल बर्मा की सागून लकड़ी को ही अच्छा समका जाता है। इसकी असलियत यह है कि जैसा पिछले अध्याय में बनाया जा चुका है, सागून की लकड़ी क्रमी से एक दो माल की गईलिंग के बाद चलती है और िन्दुस्तान पहुँचते-पहुँचते और काम में लाये जान तक वह खूब सूख जाती है। यदि दूसरो लकड़ियाँ भी हतनी ही देर से काम में लाई जायँ तो वे भा बहुत अंश नक इस्ते-माल के योग्य हो सकती हैं। लेकिन दूसरी लकड़ियों पर न तो गईलिंग की जाती है और न किसी दूसरे प्रकार से उनकी रक्षा

की जाती है। उनके लट्टे जंगल से श्राते ही श्रसावधानता के साथ चिराई के लिये भेज दिये जाते हैं। उस समय वे बिलकुल गीले ही हो। हैं जिल कारण सुर्य की गरमी और गर्म हवा के लगते ही उनका फटना श्रौर चिटकना साधारण सी वात है। यदि सागून की लकड़ी के साथ भी इतनी ही श्रमावधानता वर्ती जाय तो उसका भी यही ह ल हो। सागून में एक यह विशेषना श्रवश्य है कि वह सिक इता और फेतती कम है और उस पर मीस । का बहुत कम श्रसर पड़ता है। इत्री कारण वह विशेष का से पसन्द की जाती है। लकड़ी का सिकुड़ना श्रीर फेनना उसके वजन के घटने बढ़ने से भी प्रकट होता है। सागृत अपना एक सा बज़त रखने के लिये प्रसिद्ध है। उसकी प्राकृतिक चिकताहर से उसमें नमी का दुसरी लकड़ियों की अपेचा बहुत कम होता है। इसके अतिरिक्त सागृन श्रीर कई दूसरी उत्तव लक्षड़ियाँ (साल को छोड़कर) सरलता से हवा में सूख जानेवाली है। परन्तु दूसरी लक्किंगाँ श्रासःनी से नहीं रुखती। यहां कारण है कि श्रय तक वे उपयोगी सिद्ध नहीं हो सकी। किर भी इतना अधिक दीव लकड़ा पर नहीं रखा जा सकता। यदि उते काम में लाने से पहले आब्छी तरह सुखा लिया जाय तो यह दोश निर सकता है। इस प्रध्याय में हम यही चतायेंगे कि लहिश्यों की नियमानुसार सुखाया जाय, जिससे बहुत सी वे लकड़ियाँ भी साध रण श्रीर घटिया किस्म की समभी जाती है, बहुत से आ छे कामों में कुछ अञ्जी किस्म की लकड़ियों से अञ्जी साबित हों. और उन पर खर्चा भी कम श्राये।

लकड़ी को हवा में सुखाने के दारे में सबसे पहले दो बातों पर ध्यान देना चाहिए:—





हवा में सुखाने के ज़िये उचित रीति से लगे हुए लकड़ी के चहे

- (क) चट्टे को नियमानुसार लगाता।
- (ख) चट्टेकी गरम हवात्रों, लू, वर्षा श्रीर नमी संरक्षा करना।

(क) नियमानुसार चट्टा लगाना

(१) सबसे पहले चहें की बुनियाद पर ध्यान देना चाहिये, जिस पर लकड़ी को रखना है। इस काम में छोटे शहतीर, स्लीपर या बर्ग लगाये जाते हैं। परन्तु पहले उन्हें कोई सुरिच्चित रखने-वाला मसाला या तेल दे देना चाहिये, नहीं तो ज़र्मान के समीप होने के कारण उनके गलने, सड़ने छोर दीमक लगने का भय होगा जिससे यही बुराइयाँ चट्ट की लकड़ी में भी फैल जाती हैं। इस विचार से चट्ट की बुनियादें छगर कंकोट या ईट की वनाई जायँ तो छिषक छन्छा है। यदि एक स्कायर फुट के चौरस पाये ज़र्मान से लगभग एक फुट ऊँचे और एक दूसरे से लगभग ४-५ फीट के छन्तर पर स्थापित कर लिये जायँ तो छच्छा है। ये चट्टे की ज़र्मीन से काफ़ी रच्चा करेंगे। फिर भी वे दीमक इत्यदि को रोकने के लिये यथेष्ट नहीं। इसलिये छगर पायों के सिरों पर जस्ते की चादर महवा ली जाय तो फिर उनको दीमक नहीं खा सकती।

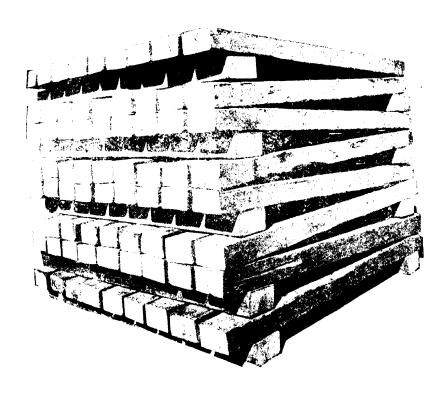
इसके बाद पायों के ऊपर ठीक नाप के चौकोर वर्गे लम्बी तरह से बिछा देने चाहिये, जिसके लिये अगर लोहे के पुराने गर्डर या रेल की पटिरियाँ काम में लाई जायें तो और अधिक अच्छा है। चूँकि इस तरह चहे के नीचे केवल एक मामूली फ्रेम सा रहता है इसलिये हवा के आने-जाने में कोई रुकाबट नहीं होता। फिर उन वर्गों या पटिरियों पर दो-तीन इंची चौकोर कटी हुई लकड़ियाँ चौड़ाई में बिछाई जायें, ताकि उन पर चहे के बीच वन्नों की धार रहे।

श्रगर चट्टा शेड या गोदाम के श्रन्दर तगाया जाय तो सतह को हमवार रखते हैं नहीं तो शेड इत्यादि न होने की दशा में घट्टे को चौड़ाई में एक तरफ थोड़ा ढालू लगाते हैं जिससे श्रगर पानी बग्से तो उसके ऊपर से श्रासानी से यह जाय। चट्टे की बुनियाद रखते समय उसकी दिशा का भी ध्यान रखना चाहिये। कटोर लकड़ियों को सुखाने के लिये साधारणतया चट्टे को इस दशा में लगाना चाहिये कि लकड़ियों के सिरे गर्म हवाश्रों की श्रोर हा श्रोर चट्टे की लम्बाई हवा के भोकों की श्रोर हो। इस प्रकार खुशक हवाश्रों की टकर श्रधिक तौर से बत्तों पर रहती है श्रीर सूखनेवाली लकड़ी सुरक्ति रहता है।

इसके विषयीत मुलायम किस्म की लकड़ियाँ, जैसे सेमल श्रीर पपीता इत्यादि को सुखाने के वास्ते चट्टे को इस प्रकार लगाना चाहिये कि लकड़ियाँ लम्बाई की दिशा में हवा की टक्कर पर रहें श्रीर बत्ते हवा के श्रमुकूल हों जिससे लकड़ी जल्दी सुखाई जा सके।

(२) ऊपर वतायं गये नियमों के प्रतिकृत चट्टे को बनाने के वाद दूसरी चीज़ सुखाई जानेवाली लक ड़ियों को नियमित क्रय से चुनना है। जहाँ तक हो सके एक चट्टे में एक ही लम्बाई श्रीर साइज़ की लक ड़ियों को लगाना चाहिये। परन्तु यदि लक ड़ियाँ श्रीत लगाना चाहिये। परन्तु यदि लक ड़ियाँ श्रीत लगाना चाहिये। परन्तु यदि लक ड़ियाँ को हाँटकर श्रालग कर लिया जाय श्रीर उनमें से सबसे लम्बी लक-ड़ियों को सबसे पहले श्राथीत् नीचे लगाया जाय। उनसे उपर कम लम्बी लक ड़ियों को चिना जाय, श्रीर फिर उससे कम, यहाँ तक कि चट्टे के ऊपर सबसे कम लम्बी लक ड़ियों को जगह दी जाय। इस प्रकार ठीक चट्टा बन जायगा श्रीर स्य लक ड़ियाँ नियमानुसार रख दी जायँगी। परन्तु ऐसा न करने से लक ड़ियाँ नियमानुसार रख दी जायँगी। परन्तु ऐसा न करने से लक ड़ियाँ

चित्र---४



हवा में सुखाने के लिए रेलवे स्लीपरों का 'एक ग्रीर नी' के हिसाब से लगाया हुन्ना चट्टा

के लिये कहीं कहीं वाहर निकले रह जाने से सूखने की हालत में उनके पेंटने श्रीर कुयड़ा हो जाने का उर रहेगा। श्रार घटनावश कोई ज्यादा लाग्वाई का तकता ऊपर ही लगाना हो तो उसके बढ़े हुए सिरे को नीचे से सहारा देकर रखना चाहिये (देखों तक्षीर बढ़े हुए तक्षीं की)। चहे के निचले हिस्से में भी तक्षीं के सिरा को उहाँ एक हो सके, टीक बुनियादी पाँच की हद में रहनां चाहिये. श्रीर एक या दो इंच से ज्यादा इधर-उधर न निकलने दिया जाय।

चहे की चौड़ाई श्राम तौर पर ४ फ़ीट से श्रिधिक नहीं रखी जाती श्रीर यदि श्रिधिक रखनी हो तो चहे के बीच में सरासर प्रसे १० इंच चौड़ी जगह खाली छोड़ देनी चाहिये। इस प्रकार हवा चहे से खूव श्राती जाती है श्रीर सुखाई सब जगह समान कप से होती है। दो चहों भी एक दूसरे से दूरी भी १ या २ फ़ीट होनी चाहिये, जिससे हवा श्रव्ही प्रकार श्रा-जा सके।

(३) लक दियों को चहे में लगान सं पहले यह देखना भी आवश्यक है कि वत्ते यथेए संख्या में हैं जो पूरे चहे के लिये काफ़ी हो सकें। जो लोग लक दो के सुखाने के सिद्धान्तों को अच्छी तरह नहीं समभते, उन्हें बताया जाता है कि बत्ते चहे के लिये चहुत आवश्यक हैं और अच्छा चट्टा तभी लगाया जा सकता है, जब बत्ते अच्छे हों। वह मोटाई में समान, सीधे, सच्चे और ख्व सूखी हुई कटोर लक दो के हों। अच्छे बत्तों की काफ़ी तादाद रखने में कमी नहीं करनी चाहिये, क्यों कि उन्हों के द्वारा लक दो के तहों को एक दूसरे से उचित रूप से अलग रखा जा सकता है। खराब, कुब दे और कम या ज्यादा मोटाई के बत्ते काम में लाने से सुखाई जानेवाली लक दो भी टेढ़ी और कुब दे हो जाती है और समान रूप से नहीं सुखती, इल लिये बत्तों को ठीक एक इंची

चौकोर या एक इंच व हेद इंच के साइज़ में अच्छी सूखी लक हियों में से कटवाना चाहिये और उनकी लम्बाई चट्टे की चौड़ाई के बराबर होनी चाहिये। वत्तों को एक दूसरे से चार-चार फ्रांट की दूरी पर रखना चाहिये। परन्तु अधिक ऐंटने और मुड़नेवाली लकड़ियों को सुखाने में वत्तों के बीच की दूरी दो फीट रखी जाय तो अच्छा है। और एक इंच से कम मोटे तहतों को सुखाने में भी बत्तों को दो-दो फीट से अधिक दूरी पर नहीं रखना चाहिये क्योंकि पतले तहते अधिक लचकने और एँडनेवाले हो सकते हैं।

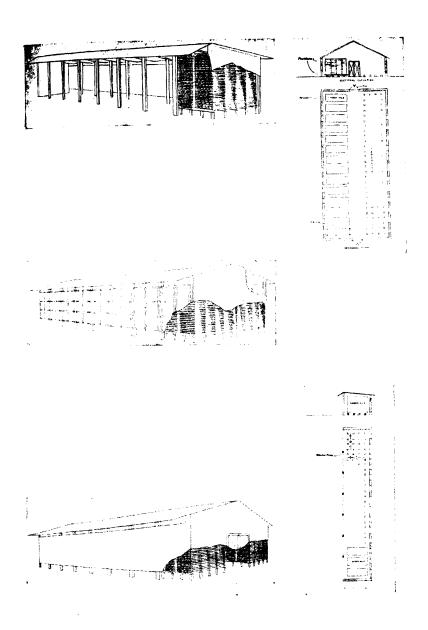
(४) फिर इस बात का ध्यान रखना चाहिये कि बत्ते नीचे सं ऊपर तक ठीक एक दूसरे की सीध में रहें, ताकि उनका बांभ अपने सबसे नीचेबाले मोटे बत्ते पर रहे।

वत्तां पर मज़वृती के विचार से कोई मसाला या तेल लगा दंना ज्यादा अच्छा है। इस प्रकार ठीक चट्टा लगाना कोई कठिन काम नहीं, श्रीर इससे लकड़ी श्रीर उसके मालिक को काफ़्री फ़ायदा होतो है।

(व) चट्टे की रत्ता अौर देखभाल

श्रय यह जानना चाहिये कि लू, धूप श्रीर वर्षा से चट्टे की किस प्रकार रचा की जाय। लू श्रर्थात् गर्म श्रीर खुश्क हवा। श्रीर धूप के कारण लकड़ी तेज़ी से स्खती, फटती श्रीर तड़ कती है। इस-लिये चट्टे को उनसे बचाना श्रावश्यक है, विशेष रूप से जब लकड़ी फटने श्रीर चटकनेवाली किस्म की हो। श्रव इसका क्या उपाय होना चाहिये? मि० सुईट भूतपूर्व सी वर्निंग श्रक्षसर, देहरादून की राय के श्रनुसार चट्टों को तीन तरह के गोदामों में बाँटना चाहिये—

(१) ज्यादा देर में स्खनेवाली कठोर लकड़ियों के लिये जो शेड चाहिये उसमें तीन वातें होनी आवश्यक हैं। पहली यह कि



लकड़ी को हवा में सुखाने के लिये गोदाम

हरकी ऊँची छत जो वर्षा श्रीर धूप की रोक के लिये काफ़ी मज़बूत हो। दूसरे गोदाम में चारों तरफ़ से धूप व गर्म श्रीर खुशक हवाश्रों की रोकथाम का प्रवन्ध हो, उसे खुला हुआ नहीं होना चाहिये। तीसरे छत में हवा के श्राने-ज्ञान के लिये गोशनदान हों जिससे लकड़ी से निक्ली हुई नमी जल्दी वाहर निकंल जाय।

पेसे गोदान को खूय लम्या और चौड़ाई में कम होना चाहिये। लकड़ी के आने और जाने के वास्ते या तो गोदाम के बीच से रास्ता रखा जाय या इधर-उधर बाहर की तरफ़ से भी लकड़ी लाई और ले जाई जा सकती हो। यदि बीच ही से रास्ता रखती हो तो गोदाम की चौड़ाई ४० से ४० फ़ीट तक रखी जा सकती है और चहे रास्ते के दोनों तरफ़ १६-१६, १८-१८ फ़ीट की दूरी में फैलाये जा सकते हैं। दीचारें, जैसा कि ऊपर बताया गया है, बन्द होनी चाहियें जो ईट मिट्टा लकड़ी या बाँस इत्यादि से कैसी भी बनाई जा सकती हैं मगर उनका नीचे ऊपर से कुछ खुला होना आबश्यक है अर्थात् डेड़ से ढाई फ़ीट तक वह छत के पास खुली रहें और उतनी ही नीचे से खुली हों जिससे गोदाम के अन्दर हवा के आने जाने का उ चेत प्रवन्ध रहे।

श्चगर रास्ता गोदाम के बीच से न रखना हो तो इस दशा में गोदाम की चोंड़ाई ३०-४० फ़ीट से श्रिधिक न होनी चाहिये श्रीर सकड़ी लाने श्रीर ले जाने के लिये दीवागों में लम्बाई की दिशा में दरवाज़ें रखे जायेँ या वह तस्तों की इधर-उधर विसकनेवाली बनाई गई हो तो यह भी वहुत श्रच्छा है।

श्रय यह ध्यान रखना चाहिये कि यह कठोर तरह की कौन-कौन लकड़ियाँ हैं जिनके वास्ते ऊपर बताये हुए किस्म का गौदाम ठीक होगा। सीजनिंग ब्रांच कारेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यूट देहरादून को खोज श्रीर श्रमुभव के बाद नीचे लिखी हुई लकड़ियाँ कठोर किस्म की हैं:—

कठार किस्म का हः— ईिंग्ल मारमिलीस (वेल) पगलाया श्रोडोरेटिसिमा श्रलटिजिया पक्सेल्सा (जुटिली) पनोगाइसेस पेक्नभीनेटा (योन)

पनोगाइसेस लेटीफ़ोलिया (पक्सेल उड) पनोगाइसेस पेन्ड्रला (करदाई)

बेसिया लेटीफ़ोलिया (महुवा) बेसिया लांीफ़ोलिया (महुवा) वरसेरा सेराटा (इन्डियन रेड पियर) केरिया आरवोगिया (कुम्बी) करेलिया इन्टंगरिमा करापा मोलुक्तेन्सिस (पुसुर)

केसिया फ़िस्चूला (राजबिख) क्लोगोज़ाइलन स्वेटेनिया (ईस्ट इन्डियन साटिन उड)

क्लाइसटेन्थस कोलिनस (गरार)

Aegle marmelos (bael). Aglaia odoratissima. Altingia excelsa (jutili).

Anogeissus acuminata (yon).

Anogeissus latifolia (axle wood).

Anogeissus pendula (kardahi).

Bassia latifolia (mahua) Bassia longifolia (mahua) Bursera serrata (Indianred pear).

Careya arborea (kumbi). Carallia integerrima.

Carapa moluccensis (pussur).

Cassia fistula (rajbrikh)
Chloroxylon swietenia
(East Indian satinwood).

Cleistanthus collinus (garrar).

मेलानोकसाईलन **डाइस्परस** Diospyros melanoxylon (तंद्र) (tendu). डिमीकारपस रेसिमोसस Drimycarpus racemosus (तेलसर) (telsar). यूजीनो ऋ।डीज़ युक्तिष्टस Eucalyptus eugenioides यूजिनिया गार्डिनेर्र (जामुन) Eugenia gardneri (jaman). युजितिया प्रस्वोत्ताना (जामुन) Eugenia jambolana (jaman). Fugenia युजिनिया श्रोपरक्यूलेटा operculata (जामृन) (jaman). ग्लपुटा ट्रावन कोरिका (ग्लपुटा) Gluta travancorica (gluta). हाईविकिया विनेटा (श्रंजन) Hardwickia binata (anjan). हेरीटेरा माइनर (सुन्दर्ग) Heritiera minor (sundri) Hopea parviflora (hopea) होपिया पार्वीप्रलोरा (होपिया) Hopea wightiana (hopea) होपिया ह्वाइटिना (होपिया) लेजिस्ट्रोमिया लेन्सीलंटा Lagerstroemia lanceo-(बेनट्रीक) lata (benteak). Lagerstroemia parviflora लेजिस्ट्रोमियापार्वीप्रलोरा (lendi). (लेन्डी) श्रीजीनिया डलबरःवाडीज़ Ougeinia dalbergioides (सांदन) (sandan). फ्राइलेनथस एम्बलीका(श्रामला) Phyllanthus emblica (amla).

क्षेन्चोनिया एन्डमानिका
(रेड वोम्बवे)
क रकस लेमेलोसा (इन्डियन
प्रोक)
क रकस लिनएटा
(इन्डियन स्रोक)

शोरिया रोवस्टा (साल) स्वायमिडा फ़ोर्बाफ्यूजा (रोहिन) टरमिनेलिया पेनीकुलेटा

(किन्डल) टरमिनेलिया टोमेन्टोसा (लारेल)

ज़ालिया ज़ाइलोकारपा (इस्ल) Planchonia andamanica (red bombway).

Quercus lamellosa (Indian oak).

Quercus lineata (Indian-oak).

Shorea robusta (sal).
Soymida febrifuga (rohin).

Terminalia paniculata (kindal).

Terminalia tomentosa (laurel).

Xylia xylocarpa (irul)

(२) श्रौसत दर्जे की कटोर लकड़ियों के लिये श्रर्थात् जो लकहियाँ न श्रिधक कटोर हैं श्रीर न श्रिधक नम हैं, शेड की चौड़ाई
ऊणरवाले शेड से श्राधी रखनी चाहिये । यह गोदाम एक लम्बाई की
तरफ़ विलकुल खुला श्रीर दूसरी लम्बाई की तरफ़ चंद होना
चाहिये । केवल छत के समीप श्रीर ज़र्मान से मिली हुई जगह के,
जो हर दशा में हवा के श्रान-जाने के लिए खुली होनी चाहिये,
छत को ऊपर से काफ़ी चढ़ा हुश्रा रखना बहुत ही श्रावश्यक हैं
जिससे खुली हुई जगहों से वर्षा की बौछार श्रन्थर न जा सके।
इस किस्म के गोदाम को हिन्दुस्तान की मौसमी हालतों के
विचार से उत्तर की श्रीर सामने खुला रखना उत्तम होता है।
चूँकि इस प्रकार खुली हुई दिशा सूर्य की श्रीर नहां रहती नहीं तो

दुसरी दशा में खुनी तरफ़ छाया का कोई श्रीर प्रान्ध करना होगा। नांचे लिखा हुई लकाइयाँ श्रीसत दर्जे की कटोर लक्ष दियाँ में श्राता हैं जो इस नमुनं के गोदाममें सुखाई जानी चाहिये।

श्रकेसिया अरेविका (चबून) Acacia arabica (babul). श्रड इना क िं फ्रोलिया (हल्रू) Adinacordifolia (haldu) पलिंचज़िया लेवक (कुकू) Albizzia lebbek (kokko) पलि ज़िया ह्यू सिडा प्लिविजिया श्राडोरेटिसिमा (ब्लंक सिग्स) पलविजिया प्रोसरा (ह्राइटसिग्स) पलविक्तिया स्टीपूलंटा श्चारदोकारपस चपलाशा (चपलाश) श्रारशेकारपस लकुचा (लकुच)

श्रारटोकारपस हिरसुटा (पेनी)

कैलोफिलम को लक्षड़ियाँ (पून) कैस्टनापसिस की लकड़ियाँ (इन्डियन चेस्टनट) सेडिलातूना (तुनः) उलवर जिया लंटी फ़ोलिया

(इन्डियन रोज़ उड)

वोद्दमिरिया ह्यालोसा

Albizzia lucida.

Albizzia odoratissima (black siris).

Albizzia procera (whitesiris).

Albizzia stipulata.

Artocarpus chaplasha (chaplash).

Artocarpus lakoocha (lakooch).

Artocarpus hirsuta (aini).

Boehmeria rugulosa.

Calophyllum species (poon).

Castanopsis species (Indian chestnut).

Cedrela toona (toon). Dalbergia latifolia (Indian rose wood).

डलवरितया सिस् (सिस्) Dalbergia sissoo (sissoo). Dillenia डिलेनिया पेन्टागाइना pentagyna (aggai.) (अगाइ) डिप्टेरोकारपस की लकड़ियाँ Dipterocarpus species (गुर्जन) (gurjan). प:लिपटांका डाइकागिसस Dichopsis elliptica (pali). (पार्ला) डाइकापिसस पोलीपन्था Dichopsis polyantha (ताला) (tali). डाइसाक्सीलम ग्लेग्डलीसम Dysoxylum glandulosum (ह्राइट सिडार) (white cedar). फ्रेगज़ीनस फ्लोरियन्डा Fraxinus floribunda (हिमालियन पश) (Himalayan ash). गेह्नगायिनेटा (खरपत) Garugapinnata(kharpat). मलाइना श्रारवीरिया (गमारी) Malaina arborea mari). गिरीविया हिलीफ्रोलिया tiliaefolia Grewia (धामन) (dhaman). [हार्डविकिया पिनेटा (पिने) Hardwickia pinnata (piney). Holarrhena होलेरहाना पन्टी डाइसेन्ट्रिका anticlysenterica. Holoptelea integrifolia होलेपटिलिया इन्नीत्रिफ्रोलिया (kanju). (कांजु) Hopea odorata (hopea). होषिया श्रांडोरेटा (होयिया) हाइमिनो डक्टन एक्संलसम Hymenodictyon (कुठान) sum (kuthan)

ज्ञुगलन्स रीजिया (वालनट) | Juglans regia (walnut). लेजग्स्ट्रोमिया प्रलासरं जिनी (जहल) मैचिलस की लकड़ियाँ (कौला) भीलियापजेड रख (नीम) श्रीडाइना श्रीडेयर (भींगन) परोशिया जेकोमोन्टियाना (परोशिया) देशोकारपम डलवरज्वाइडीज (पेडःक) टेरोकारपस मारसूपियम (विजासाल) देगोस्परमम एसेरीफ़ालियम से होपेटालम टोमेन्टासम (हम) संगेरिया इल्पटिका (चूई) शिमा वाली शाई (नीडिल उड) शिरं वेरा सुईटेनियी श्रारडीज **₹**2ीफिगाइन पारवं। द्वीतिया (春日) स्टी रेश्रोम्पर्मम चलोताइडीस

(पादरी)

Lagerstroemia ginae (jarul). Machilus species (kawala). Melia azedarach (neem) Odina wodier (jhingan). Parrotia jacquemontiana (parrotia). Pterocarpus dalbergioi. des (padauk). Pterocarpus marsupium (bijasal). Pterospermum acerifolium. Saccopetalum tomentosum hoom). Sageraea elliptica (chooi). Schima wallichii (needle wood). Schrebera swictenioides. Stephegyne parvifolia (kaim). Stereospermum chelonoi-

des (padri).

स्टारिश्रोस्पर्मम सुत्राविश्रोलेन्स (परारी)

. स्टारिश्रोस्पर्मम ज़ाइलोकारपम

टेक्टोना ग्रान्डिस (टीक) टरमिनेलिया ऋर्जुना (श्रर्जुन)

टरमिनंलिया विलेरिका

(यहेग)

टरमिनेलिया यायलाटा

(हाइर चुगलम)

टरमिनेलिया मनाई (ब्लेक खुगलम)

दरमिनेलिया मिरीश्रोकारपा (हालाक)

टरमिनेलिया बोसेरा (बादाम) Stereospermum suaveolens (parari).

Stereospermum xylocarpum.

Tectona grandis (teak).

Terminalia arjuna (arjun).

Terminalia belerica (bahera).

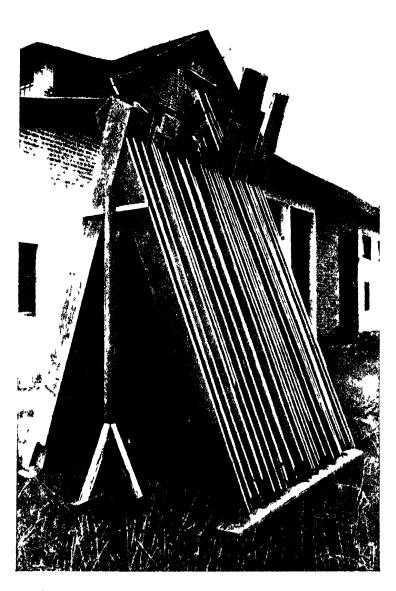
Terminalia bialata (white chughum).

Terminalia manii (Llack chuglam).

Terminalia myriocarpa (ho lock).

Terminalia procera (badam).

जल्दी स्वनेवाली नर्म लकड़ियों के लिये ऐसे गोदाम की आवश्यकता होती है जो लकड़ियों को जल्दी से उल्दी सुखा सके; वयों कि ऐसी लकड़ियों के देर तक गील रहने से घुन श्रीर फक्दी लग जाती है इसलिये जो कुछ हिदायतें कशोर लकड़ियों के देर से सुखाने के बार में बताई गई हैं नर्म लकड़ियों के लिये उसका उलटा करना चाहिये। दर्घा श्रीर घी हार से चहे की पूरी रक्षा श्रीर उसमें हवा के श्राने-जाने का पूरा प्रवन्ध होना श्रावश्यक है। इस काम के लिये गोदाम की छत को छोड़कर चारों तरफ से खुला होना चाहिये श्रीर चहे की लग्धाई की दिशा में हवा के



न फटने वाली लकिइयों को जल्दी सुखाने के लिये मिलाकर खड़ा करने की रीति।

प्रतिकृत लगाना चाहिये जिससे लक दियों को खूय ह्या लग सके।
इस प्रकार लकड़ी जल्दी सुम्बाई जा सकेगी। उसमें फफूँदी न
लगेगी श्रीर उसका रंग खराबन होगा। सेमल श्रीर स्लाई इत्यादि
की लकड़ियों के लिये (जिनमें ये क्याचियाँ यहुन जल्दी पेदा हो
जाती हैं) चहे में लगाने से पहले एक दूसरे से मिलाकर खड़ा
करना श्रव्ही है (देको तस्वीर)। लेकिन श्रिषक दिनों तक उन्हें
इस प्रकार खड़ा रखने से तस्वीर)। लेकिन श्रिषक दिनों तक उन्हें
इस प्रकार खड़ा रखने से तस्वीर)। लेकिन श्रिषक दिनों तक उन्हें
इस प्रकार खड़ा रखने से तस्वीर)। लेकिन श्रिक का डर है। इसलिये
कुल दिनों के बाद जल्दी तस्वी को चहे में लगा देना चाहिय।
नमं लकड़ियाँ जिन्हें कार चनाए हुए गोदान में सुखाना होगा
नीचे दी हुई हैं:—

एयोज़िपन्ड्री (हिमालियन किल्यर फ़र)

एको गारपस फ्रेज़ीयनीफ़ोलियस (मृतदानी) *

प्रत्सरोनिया स्कीतरिस (शेतान बुड)*

एन्थोसिक्षेत्रसक्दम्या (कद्म्य)

धम्बेयस इनिसगनी (सेमल) * धम्बेयस मलावास्क्रिम(सेमल) *

वास्त्वेलिया मिराटा (स्ताई) * कनियम इयोफ़िलम (ह इट धूप) सोडरस देवदाग (देवदार) Abics pindrow (Himalayan silver fir).

Acrocarpus fraxinifolius (mundani).

Alstonia scho'aris (shaitan wood).

Anthocephalus cadamba (kadam).

Bombax insigne (semul)
Bombax malabaricum
(semul).

Boswellia serrata (salai), Canarium euphyllüm (white dhup).

Cedrus deodara (deodar).

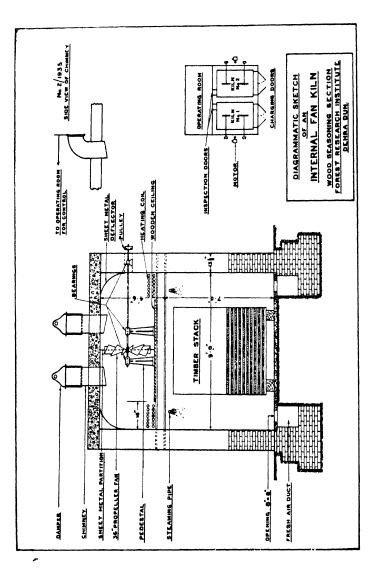
कुलेनिया एक्सेल्सा (करानी) * Cullenia excelsa (karani) दुश्रावंगा सुनेरेटीश्राहडीज़ (लमपानी) फाइकस एसपेरिमा लिट्सिया पोलियान्या माइकेलिया चम्यका (चम्याक) मेत ती करा इन्डिका (मैक्नी) भीरस एल्वा (मलवरी) पेरिशिया इनसीमनिस (रेडधूप) विसिया मोरिन्डा (हिमालियन स्प्रम) पाइनस ऐक्सॅल्सा (केल) पाइनम लांगिफ़ोलिया (चीड़) सिड्राक्सीलन लांजिविटियो लेटम (लम्यापट्टी) * इस्टरक्यूलिया केम्पेन्यूलेटा (पर्पाता)* इस्टरक्यूलिया यूरॅस (कर्तारा)* इस्टर क्यालया विलोसा (उदाली)* टेट्रामिलसन्यूडीफ्लोरा (मैना)*

द्रीविया न्यूडीफ्लोरा (गुटेल)*

Duabanga sonneratioides (lampati). Ficus asperrima. Litsaca polyantha. Michelia champaca (champak). indica Mangifera (mango). Morus alba (mulberry). Parishia insignis (red dhup). Picea morinda (Himi layan spruce). Pinus excelsa (kail). Pinus longifolia (chir). Sideroxylon longepetiolatum (lambapatti). Sterculia campanulata (papita). Sterculia urens (katira). Sterculia villosa (udali)). nudiflora Terameles

(maina).

Trewia nudiflora (gutel)



भीतरी पंखेबाली किल्न का सानचित्र

[२३]

बेटरिया इन्डिका (वेलापाइनी) * Vateria indica (vella-

ऊपर की ती ती सूचियों में दर्ज की हुई लक दियाँ वे हैं जिन्हें बहुधा सुखाकर श्रमुभव प्रत्ति किये जा चुकं हैं। जिन लो ों के पास कोई श्रीर लक दियाँ सुखाने को दों तो वे उनकं वारे में "उड सीज़िनग श्रफ़ सर" फ़ारेस्ट रिसर्च इन्स्टी ट्यूट को लिख-कर सूचना प्राप्त कर सकते हैं।

तीसरा ऋध्याय

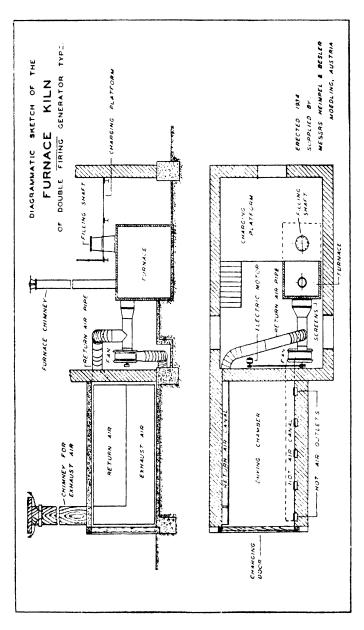
(लकड़ी को अप्राकृतिक रूप से गर्म खबे जानेवाले कमरों या क्लिन में सुखाना)

इसके वारे में भी थोड़ा-यहुत जान लेना आवश्यक है। लकड़ी जब सुखाई जाती है तो उसकी नमी हम में निकलती रहती है। हवा जितनी खुशक और तंज़ होगी लकड़ी उतनी ही जल्दी सुखेगी। गर्मी की ऋतु में जब खुशकी और गर्मी ज्यादा कीर नमी बहुत कम हो जाती है तो सुक्ते का काम तेज़ी से होता है, यहाँ तक कि कठोर लक दियाँ उसे नहीं सहन कर सकतीं और फटने व तड़कने लगती हैं। वह उससे अपनी रचा चाहती हैं। इसके विश्रांत जाड़े की टंडी रातों में सुखाई नाममात्र को होती है। इसी प्रकार बरसात के भीसम में चूँ कि हवा में स्वयं ही नमी बहुत ज्यादा होती है इसलिये सुखाई का काम घीरे-घीरे होता है। इसका यह अर्थ हुआ: कि सुखाई आधिकतर गर्मियों के ही महीनों में हो पाती है।

* इन लक्ष्यों में सुखाये जाने की दशा में गलने, फर्फू दी और रंग खराब होने का डर रहता है।

क्लिन में लकड़ी सुत्र ने से यह सुविधा होती है कि गर्मियों को छोड़कर वर्षका जो बाक्षी भाग सक्ष हियाँ को सुखाने में श्रसफल रहता है वह नहीं रहता श्रीर समय बेकार नहीं जाता। क्लिन कुछ इस प्रकार बनाई जाता है कि उसमें गर्मी, नर्मा श्रीर हवा का आना-जाना अर्थात् लक्ष्मी को सुखानवाली दीनों श्रावश्यक चीतं मीजूद होती हैं, और श्रगर हम लक्ष्मी की विशेषता को समभते हा तो इन बातों को आवश्यकता के अनुसार घटा-बदाकर लक्क्यों को बिना खराब किये हए कम से कम समय में सुबासकते हैं। क्लिन की श्रपेत्ता लकड़ी की वैसे सुखाने में वःरह से बीस गुना समय श्रधिक लग जाता है। क्लिन द्वारा यह भी सम्भव होता है कि किसी लकड़ी को जिस श्रंश तक सुखाना चाहें सुखाउँ श्रोर जितनी नमी चाहें उसमें वार्की रहने दें। क्लिन में सुखने से लकड़ी की एक यह भा लाभ पहुँच जाता है कि क्लिन के तेज़ टेम्परंचर में की के या फर्फ़ दी इत्यादि के की टालु मर जाते हैं और लक्ष्मी स्वकर की टालुओं से रहित निकसर्ता है।

बहुत समय तक हिन्दुस्तान में क्किन द्वारा लक्की सुकाने की
प्रथा यहुत कम या विशेषतया इसलिए कि क्किन लगवाने श्रीर
स्लाने का सर्च श्राम कारयारी लोगों के यस का नथा। इसलिए
देइगदून में इस यात का प्रयत्न किया गया कि क्किन को श्रिषक
से श्रिष्ठिक सादा श्रीर लक्की सुखाने के तरीकों को सरल से
करल बनाया जाय जिनसे लक्की के साधारण व्यापारी श्रीर
थोड़ी पूर्जावाले लोग भी उससे लाभ उटा सके। इसी कोशिश का
यह नतीजा है कि देश में श्रय जहाँ तहाँ लक्की सुखान के
कारखान खुल गये हैं श्रीर प्रतिवर्ष उनकी संख्या यहता जा रही
है। जय कोई नया किन लगाया जाता है या इस सम्यन्ध में काई



अरनेस किन्न का मान्तित्र

श्रीर कठिनाई पैरा होता है तो श्रक्षसर इनचार्ज सीज़र्निंग हांच देहरारून उसे जाकर देख सकते हैं श्रीर उचित उपाय यता सकते हैं।

देश्रारून में एक यहुत सारे नभूने की किए। यनाई गई है जो दुराने ढंग की किए। सं श्रच्छी है। श्रीर उसका चल ना भं। पहले से सरल है। इसमें बहुत कम स्टीम ए चं होती हे श्रीर यह भी श्रावश्यक नहीं कि उसे दिन रात लगातार चलाया जाय, केदल ि के समय चला सकते हैं। उस पर खर्च भी कम धैटता है श्रीर लग्भा २४० घनक्षट लकड़ी को एक समय में सुख,नेब:ली श्रव्ही स्नासी विलन बाँयलर की छोड़ने हुए ढाई तीन हज़ार रुपये में तैयार हो सकती है जो कंबल दिन हां के बक्क में काम करके एक बरे में ४ ०० घनकुर के एक इंब मोट तक़्तों को सुखा सक गी है सुखाई के खर्ब का अन्दाज़ा कई वातों पर निर्भर रहता है। उदाहरणार्थ किल्त में ईधन और चिजली का खर्ज. उसको ऊपरी देखभात श्रीर काम करनेशाली की तनत्वाह, लकड़ी की मात्रा जो सुखकर किहन में से निकते इत्यादि इत्यादि । श्रन्दाज से यह कहा जा सकता है कि शीशन या सार्गान जैसी लग्हा के एक इंच मीटे तस्तों की किसा में सुख,ते का सर्च च।र त्रातं से प्राठ त्राने प्रति घनफर से श्रिधिक न होता। यह पैमाने पर काम करने से इससे भी कन सर्च होता। यहां कारण है कि अमेरिका में आये दिन वर्डा पड़ी किल्त लगाई जारही हैं और यूरप के दूसरे देशों में भी उनका प्रचर यद रहा है। हिन्द्स्तान में भी २-४ वर्ष हो के अन्दर लहती का कार्यार करनेवाली यहत सी कम्पनियों ने पेटियों श्रीर देहिंग धफ्सों की लक्ष्मी को बड़ी मात्रा में सुखाने के निष् किएन लगवाई हैं। श्रासाम, बंगाल श्रीर वस्त्र के शान्तों में पेसे बदुत से कारखाने

हो गरे हैं और दूसरे स्थानों में भी स्थापित किये जा रहे हैं। एक वड़ी किएत में पेटियों के लिए हरके श्राध इंच तस्तों को सुखने का खर्च दो पैसे से एक श्राना प्रति घनक़र से श्रिधिक नई, हो सकता।

सामने के पृष्ठ पर एक उत्तन किल्न का मानिवन दिया गया है की फ़र्नीचर और पैकिंग वक्सों की लक्ष्मी के सुखने के लिये बहुत उपयुक्त किएन हैं । इस काम का सब माम न हिन्दुस्तान ही में किसी इंजीने गरिंग फ़ार्स से जिल सकता है। इसके वारे में अधिक जानकारी प्राप्त करने के लिये अफ़्रासर इनवार्ज सी, निग द्रांच फ्रारेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यूर, देहगड़न को लिखिये। उन जगहों में जहाँ पर स्टीम का कोइ प्रयन्थ न हो और किएन के बॉयलर का लगाना महँगा मालूम हो वहाँ एक सारे नमूने की किएन लगाई जा सकती है जिसमें उसकी अपनी फ़र्नेन या भड़ी होती है। यह दो प्रकार की बनाई जा सकती है। एक दह जिसमें धुत्राँ और गरमी होटे छेड़ों से घुसकर सीधे लकड़ी में पहुँच जाते हैं। दूसरी यह जिसमें ये चीज़ें पाइप में हो हर कमरे की गर्म करता है। पहित नमूने की फ़र्नेस किएन का मानचित्र सामने के प्रष्ट पर दिया ग्या है जिसमें किएन के साथ ही एक श्रीर उसका हात क्रिस्म का फ्रार्नेस या भर्मा भी दिखाई गई है। यह लग्दी के रही ट्रकड़ों श्रीर बुरादे इत्यादि से श्रव्ही तरह जलाई जा सकर्ता है। भूत्राँ ग्रौर गरमा पास दी लगे हुए पानी के एक अप्राक्रतिक भरने से हो कर काफ़ी नमी आपने साथ ले हते हैं श्रीर फिर र्याच के पखे द्वारा चक्कर खाहर भीतर पहुँच जाते हैं श्रीर किलत को गर्म करते हैं। यह किलत देहराहून में यहुत सफल हुई है। इसमें स्तीर याली किएत शी के समान लहुई। सुखर्ता है परन्तु आर से कुछ कार्ता हो जाती है। इत प्रकार की किएत पर

चिनाई की लागत सहित कुल ४४०० रपया दुर्च होता है। दूसरी प्रकार की किए। जिसमें भुआँ और गर्मी एक पाइप से होकर गर्मी पैदा करती है इससे कम खर्च में तैयार हो जाती है और चन वर में भी युन साई। है। इसमें एक यह भी लाभ है कि भुआँ इत्यादि नलों में यं रहता है इसलिये लहड़ी काली नहीं होने पाती। यह किए। पंते और जिना पंते की तों प्रकार से चनाई जा सकती है और चिना पंतेचाला केवल १४०० रूथ में तैयार ही सकती है। पूर्ण जानकारी प्राप्त करने के लिये वुड संजितिग अफ़सर फ़ारेस्ट दिसचं इन्तर्टा ख्यूट देहराइन को लिकी विशेष ।

सीज़िं। ब्रांच में उत उम्मीद्वारों की किए। चलाने का काम भी सिखाया उता है जो किसी ऐसी किएन में, जो तैयार की जा रही हो, काम करने के अभिनाय से ट्रेनिंग के लिये यहाँ भेजे जाते हैं। इत चीज़ों के यारे में सब पत्रव्यवहार बुड सीज़िंग अफ़सर फारेस्ट रिलर्च इत्स्टी खूट देहरादून से की जिये।

चौथा ऋध्याय

(मसालों द्वारा लकड़ी की सुरचा)

पेड़ के वाहर की कथा लकड़ी बहुत जहरी खराव होनेवाली होती है और थांड़े ही समय में गलने और कीड़ा लगने से वर्वाद होने लगनी है। निद्यों और समुद्रों के खारे पानी में भी ऐसे कीड़े होते हैं जो उन्दी लकड़ी को खा जाते हैं। कुछ तक ड़ेगों की राछ (यानी भीतर की पक्की लकड़ी) अवश्य इतनी मज़बूत होनी है कि इन बुगाइयों का दहुत समय तक सामना बरा है. जैसे सार्थीन, साल, सिरस, देवदार, मेसुका, होशिया, पदल, पेड़ाक और रोज़बुड इत्यादि। लेकिन बहुत लक दियाँ पेसी हैं जो यथार्थ में इन पुराहों को नहीं सहन कर सकतीं श्रीर उन्हों शक रखते के लिये काम पें लाये जाने से पहले उन्हें रक्षा करनेवाले मनाले श्रीर तेल इत्यादि लगा देना एक उत्तर उपाय है। इन तेलों से पेड़ की कथीं लक्ड़ी पक्की लक्ड़ी की श्रपेता श्रीयक मज़दूत हो जानी है, क्यांकि यह पोरस होने के करण काफी मात्र में तेल की पी लेनी है। इस तरह कथीं लक्ड़ी, जो यहत कमज़ोर श्रीर यर्थाद होनेवाली होती है, तेल पीकर सुरक्षित हो जाती हैं।

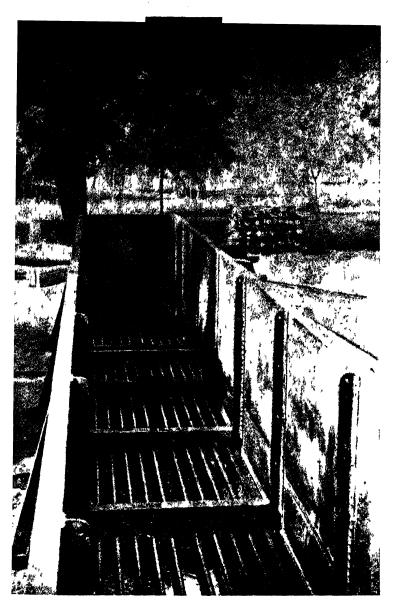
मसालों से लकड़ी की रचा करने के तरीके

इसके तीन तरीको हैं:---

- (१) लकड़ी पर सिर्फ़ ऊपर से ब्रुग इत्यादि से मसाला लगा देना।
- (२) लकड़ी को मसालों में डुवाकर निकाल लेना।
- (३) लकड़ी को वड़ी मर्शानों द्वारा द्वाव के साथ मसाला पहुँचाना।

१ - लकड़ी के ऊपर दृश इत्यादि से मसाला लगाना

यह श्राम तरीका लक ही की रक्षा करने का है जो जितना सरल है उतना ही कम दिक ऊ भी है श्रीर पूर्ण कप संलक ही की नहीं चना सकता। के बल साधारण सावचानी के लिए इससे श्रवश्य लाभ उटाया जा सकता है। इसलिये यह उचित है कि उच्च देसा करना हो तो थाड़ी-थोड़ी देर याद यार-यार लक ही पर मनाला फेरते रहना चाहिये श्रीर श्रायम में भी पहला लेप सूचने के बाद दूना। लेप श्रीर फेर देना चाहिये। परन्तु इसका ध्यान रखना चाहिये कि



परिरक्षा उपचार के लिये खुझे कुग्रह का भाचित्र

लकड़ी श्रद्धी तरह सुखेही। गीली लकड़ी ग्ला करनेवाले मसालों को अच्छी तरह नहीं पी सकती। इसके अतिरिक्क सुखी श्रीर कहीं कहां पर फ.ने से दीमक श्रीर धुन इत्यादिका फड़ी हुई जगहीं से अन्दर चले उ. ने का भग रहेगा। यह भी देख लेता चाहिये कि मसाला लगाने से पहिते लकड़ी में घुन इत्यादिका अपर नहीं, नहीं तो बाहरकी रचात्नक बातें लक्ड़ी के भीतर भी खरावियों को न रोक सर्के । मस्राते को लकड़ी पर छ ब प्रद्धी धरह से लगाना चाहिये जिससे लकड़ी की दगतों और जो हैं। तह अब्छी तरह मसःला व्हुँच जाय श्रीर कोई स्थान खःली न रहे। पनी में तैयार किये हुए पाले ससले की अपेक्षा तेल में पंक हुए ससाले जैसं क्षियोज्ञीर आयल अधिक लाभदायक होते हैं और यदि उनकी गर्म पकता हका लगाया जाय तो श्रीर भा श्रद्द्वा है। परन्तु जय थोड़े ही समय के लिये लकड़ी की बचाना हो गालकडी पर चिकनाहर लगाना उचित न समका जाय (जैसा कि पैकिंग वक्सों में इसे ठीक नहीं समभा जात) तो ऐसी दशा में पानी में हुला हुन्ना ममालाही शिकरहेगा इसके लिए केंड एम. ए, उल-हैन साट श्रीर एसक्यू इरगदि इसी प्रकार के मसाले हैं। एसक्यू को ठंडा ही काम में लाया जाता है। दूसरे यह कि वहुधा मसाले विषेत्री दवाश्रों से बनने हैं। इन लिए उन बण्नों की लक ही की. जिनमें खान-पाने की चीज़ें भेजनी हों, ऐसे मसालों से बचाना चाहिए।

फिर भी लकड़ी पर बाहर से मसाला लगाना लकड़ी की पूर्ण हम से रक्षा नहीं कर सकता श्रीर केवल उसी दशा में उचित हो सकता है जब लकड़ी को मकानों से बाहर काम में लाग न हो। छुत श्रीर फर्श से मिली हुई लकड़ियों में, जिन्हें मिट्टी से लगा रहना होता है, श्रिधिक श्रव्छी तरह मसाला लगाने की श्रावश्यकता होती है।

२--लकड़ी को मसालों में डुब ना

यह निर्माक्ष कर है के उन छूँ टेकार दार्ग की मों के लिये दहुत आरख्य है जो न तो लकड़ों को पकाने वाली वहीं दहार मशीने खराद सकते हैं की दान उन मशीनों में पकी हुई लकड़ी की अँची की मत दे सकते हैं पक आरख्ये दहे नाप का ट्य खरीद कर उस में मसाला या तेल तैयार करके लकड़ी को उसमें डात दिया जाता है। इसके लिये गर्म और ठंडा हरीका महिए हैं अर्थ त् ट्य या टेंक में मसाला और लकड़ी की डालकर उसके कीचे प्राण जलाते हैं और १०० से १०० फ्रारनहाइट टेमरेडर में उन दसे अ घंटे तक आरखी तरह पकाते हैं। उनके बाद खान को धीरे-धीरे टंडा होते देते हैं और जय लहड़ी उनके आहर राय डंडी हो जाती है तो उसे कि काहकर चट्टे में लगा देते हैं।

यह श्रासानी से मसाता निवानों लक दियों के लिये एक सकत तरोक है। यद्याप इस तरह मां लक दों में श्रिष्ठक भांतर तक श्रसः नहीं जा सकता किर भां यह तरीक़ा लक दों पर के बल ऊपरां लेप कर देने की श्रपेक्षा कहीं श्रिष्ठिक प्रभावशाली है। इस तरीक़े से तमाम कथां लक दों श्रीर बहुत कुछ पक्की भी काफ़ी मसाला पी लेती है श्रीर बद्दी पकाने वाली मशानों के न होने हुए यही तरीका उतके स्थान को कुष्ठ श्रीय तक ले सकता है। को ततार कियों जाट इत्यारि श्रामतीर पर इसी तरह लक दों को दिये जाते हैं। पर नेतु पसक पूर्वने में पका म कदापि नहीं चाहिते, क्यों के यह मसाला श्रीच पर खराब हो जाता है। इसिलिये दो बढ़े दब लिये बार्य, एक में के बल पानों करा कर लिया जाय कीर दूसरे में ठंडा पसक पूरला जाय। लक दो को पहिले हेज़ गरम पानी में दुदाकर फिर ठंडे एसक पूर्वन का काकी असर पह



माटर ट्यूब द्वारा लकड़ी के पतले खम्मों को शोधने की सरल रंगः

जीयगा। यह पहिले ही यताया जिल्लाही कि मसाते दिये जाते से पहिते लक्षी की खय सुखा लेत. चाहिये।

लकड़ी को बड़ी मशीतों द्वारा दबाब के साथ मसाला देना।

यह सबसे अधिक प्रभाव गार्गा राज्य है। लेकिन इसके लिये अधिक साज़-सामान और बड़े सार्ग की अध्वश्यकता है जी विभिन्न प्रकार के हों। हैं। इसमें से प्रशंक का वर्णा और उनकी कान में लाने के निर्मकों का पित्र प्रांपर ज़िक किया जय तो एक अलग पुस्तक वन जायगी। इसलिए जिल्लोगों का इससे सम्पन्ध हो वे और अधिक जानकारी जीक रिसर्च अफ़सर, कम्योज़िट बुड एन्ड बुड धीज़रवेशन ब्रांच, क्रारेस्ट रिसर्च इन्स्टी ख्यूर, देहराहून से प्राप्त कर सकते हैं।

फ़्रारेस्ट रिसचे इन्स्टं। ट्यूट में लगभग सव निजारती लक दियों पर ये प्रयोग किये जा चुंह है छौर हर प्रकार के मनालों छौर उनकी शक्तियों का हात मातूग किया जा चुहा है जिसके यारे में जनता को पूर्ग सूचता दं। जा सकती है।

लवड़ी की रचा करनेवाले विभिन्न मनाले।

ये श्राजकल बहुत मां किस्मों के चत रहे हैं। कुछ कि नी एक प्रयोजन के लिए १६ दें हैं. दूसरे श्रीर कामों के लिए उपयोगी हैं। परन्तु नगभग सनी में निषेती द्यार निजा हता है जिसते लक्ष्म को हानि पहुँ बाने बाते की ड़ों, दीम क श्रीर घुन इत्यादि की मार हकें। कोलनार कियोज़ों श्रामतौर पर श्रिषक काम में लाया जाना है।

कोत्ततार कियं जोट (Coal-Tar-Creosote) इसकी विशेषता यहां है कि यह लक्ष्म को हानि पहुँचानैवाले

की हों को मारता है और क्यों के यह तेत के समात होता है इसिलिये लक ़ी कं। किसी अग्रंग तक पार्वी को सहत करते के योग्य बताता है। सम जलब यु र्झार छोत मौताों में यह बहुत समय तक लकड़ी में श्राना प्रभाव चार्व रखतः है, परः पु हि दुस्तान की गर्ने ब्रायह्या में इसका प्रभाव कम धी जाता है। यूरप व अमेरिका के देशों में ''को तत र कियो ज़ोट'' एक सर 🕇 मसाला है मगर हिन्दुस्तात में कुछ महंगा निजता है। साथ ही क्योंकि वड़ी प्रेशर सान्द्र मशान भी, जो इसकी सफलता के साथ लकड़ी में पहुँचा सकता है। इस देश में बहुत कीम में है, इसलिये की ततार कियो कोट का यहाँ उतना चलन नहीं हो सका जिल्ला कि दुरप के देशों में। फिर भी टैंग में लकड़ी की पकाकर उसे देने के लिये यह एक भ्रव्हा मसाला है। हिन्दुस्तान में साधारणनया कोलतार कियो नोट और प्रयुक्त आयल (fuel oil) बरावर की ं मःचामें मि । हुए थिकते हैं जिससे उस वी क़ीनत उचित धी जाती है श्रीर उसकी की हो को मान्व ना शक्ति भी वर्ग रहती। है। परन्तु केवत प्रयूत श्रायल (fuel cil) एक यद्विया महाजा नहीं है।

बुड तार कियोन्नोट (Wood-Tar-Creosote)

कुछ वर्ष हुए 'बुड तार कियो जो है' द कि एो हिन्दुस्तान में यहुत श्रिथिक क.म में लाया जाता था. परन्तु श्रय उसे श्रव्छा नहीं समक्षा जाता। श्रमुभय से स्व चि । हुशा कि यह को लतार कि रो जो ह के समान श्रव्छा नहीं। लक्ष्मी संस्थितिया धातु पर में। उत्तका श्रसर कियो जाट से श्रिथिक कटोर हो । है।

ज़िक क्लोराइड (Zinc-Chloride)

पानी में घोली हुई दशाओं से लक्षा की रखा करने में यह दवा इ. यसे सस्ती है, परन्तु लक्ष्मी पर इसका प्रभाव देर तक नहीं रहता श्रोर बहुत वर्षा या नम श्राबहवा में जल्दी ख़तम हो जाता है। फिर भी लकड़ी को गलने से बचाने में यह श्रवश्य सफल हुश्रा है श्रीर जब लकड़ी छाया में रहे तो यह उसकी बहुत रक्षा करता है। इसे पानी में दो से पाँच प्रतिशत के श्रनुपात में मिला-कर काम में लाते हैं।

सोडियम फ़्लोराइड Sodium fluoride.

यह लकड़ों के कीड़े मारने के लिए एक बहुत विषेली दवा है, इसिलिये इसे पानी में दो से चार प्रतिशत के हिसाव से मिलाना यथेष्ट होता है। परन्तु इसका प्रभाव भी लकड़ी पर श्रधिक दिनों तक नहीं रहता श्रीर प्रतिकृल मौसम में यह बहुत जल्दी श्रपना प्रभाव खो वैठती है।

यह भी ध्यान में रखना चाहिये कि चूना 'सोडियम फ़्लोराइड'' के प्रभाव को खोनेवाली चीज़ है, इसिलये घोल को तय्यार करते समय ऐसा पानी काम में न लाया जाय जिसमें कैलशियम हो।

कापर सलफेट Copper sulphate

यह भी लकड़ी में पैदा होनेवाले कीड़ों का विकर शत्रु है। यद्यपि इसका प्रभाव भी श्रिधिक समय तक नहीं रहता, दूसरे क्योंकि यह लोहे को खा जानेवाली चीज़ है, इसलिये इसको बड़े सान्ट के द्वारा प्रयोग करना स्वयं मशीन को हानि पहुँचाना है। चूना इसके प्रभाव को भी मिटाता है इसलिये जहाँ लकड़ी को शीरेवाली ज़मीन से मिले हुए रखना हो. तो इसका प्रभाव जाता रहेगा।

मरक्यूरिक क्लोराइड Mercuric chloride.

लकड़ी के कीड़ों के लिये यह बहुत विषेली है। आदमी और पशुत्रों के लिये भी उतनी ही विषेली होने के कारण

इसका श्रिधिक काम में न लाया जा सका ; यह घातु को भीकाटती है।

ज़ेड• एम. ए• Z. M. A.

(अर्थात् जिक-मेटा-श्रारसेनाइट Zinc-meta-arsenite)

यह मिलेजुले नमकों को पानी के साथ लकड़ी में पहुँचाने के लगातार प्रयत्नों का फल है। यह यथार्थ में पानी में तो नहीं घुलता किन्तु तेज़ावों में घुल जाता है श्रीर उड़नेवाले तेज़ावों जैसे सिरके के साथ श्रासानी से लकड़ी में समा जाता है। जिसके बाद तेज़ाव उड़ जाता है श्रीर नमक लकड़ी में वाक़ी रह जाते हैं। यह सम्मिश्रण श्रमेरिका में वहुत प्रयुक्त होता है, परन्तु हिन्दु-स्तान में इसका चलन श्रिधक नहीं है।

एसक्यू Ascu

इस पेटेन्ट के विभिन्न पदार्थ श्रारसेनिक पेन्टोक्साइड Arsenic pentoxide, कापर सलफ्रेट Copper sulphate श्रीर पोटेन्शियम डाइकोमेट Potassium dichromate हैं। यह सम्मिश्रण दोमक श्रीर घुन इत्यादि को रोकनैवाला, गलने से बचानेवाला श्रीर क्ररीब-क्ररीब लकड़ियों की सब बीमारियों पर प्रभाव रखनेवाला है। इसकी तीसरी दवा पोटेशियम डाइकोमेट Potassium dichromate में कीड़ों को मारने के श्रतिरिक्त एक विशेषता यह है कि यह पहली दोनों दवाश्रों के प्रभाव को लकड़ी में श्रधिक समय तक स्थिर रखती है। इस योग को मालूम किये हुए श्रभी दस ही वर्ष हुए हैं, परन्तु इतने ही समय में यह श्रच्छी तरह सिद्ध हो गया कि यह इस प्रयोजन के लिये सबसे श्रच्छी दवा है। इसमें एक यह भी विशेषता है कि यह सम्मिश्रण ठंडा काम में लाया जाता है श्रीर इसके लिये श्राग श्रीर बड़ी प्रेशग्सान्ट (मशीनों) की खिलकुल श्रावश्यकता नहीं, जैसा कि कियोज़ोट के समिश्रण के

लिये श्रावश्यक है। यद्यपि इस प्रकार ठंडी दशा में दिये जानेवाले मसालों के विरुद्ध यह संदेह रह जाता है कि लकड़ी में पहले से मौजदा बीमारी के कीड़ों में से शायद कुछ वाक़ी रह जायें, जब कि श्राग पर पकार्ये जानेवाले मसालों द्वारा लकड़ी का सब बीमारियों से मुक्त हो जाना निश्चय हो जाता है।

इसके अतिरिक्त और भी कई एक पेटेन्ट कम्पाउंडों का न्नाविष्कार हो चुका है, जिनमें सोलिगनम (Solignum) न्नाधिक प्रसिद्ध है। यह क्रिथोज़ोट के ढंग की एक चीज़ है जो छोटे कामों में पालिश के समान बहुत उपयुक्त है, च्यूंकि विभिन्न रंगों में मिलता है श्रौर जल्दी सुखनेवाला भी है। परन्तु यह कुछ क्रीमती होता हैं जिससे वड़े कामों में इसका प्रयोग श्रधिक खर्चीला हो जाता है। इसके स्थान पर एक देशी चीज़ भी तय्यार की गई है जिसका नाम कियोज़ान्ट creosant है। यह सेना-विभाग में छप्परवाली बारिकों के ढाँचों पर बुश से लगाये जानेवाले रक्षात्मक मसाले के तौर पर स्वीकृत की जा चुकी है। फ़ारेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यूट में भी जो प्रयोग इस पर किये गये, उनके श्रतुसार यह सोलिगनम का एक श्रव्छा बदल सिद्ध हुई है। दूसरी प्रसिद्ध वस्तु क्यूशीनोल (Cuprinol) है जो लकड़ी के श्रविरिक्त श्रीर कामों में भी प्रयोग होती है परन्तु हिन्दुस्तान में श्रधिक पसन्द नहीं हुई ।

इस तरह के श्रौर भी कई सम्मिश्रण हैं जिनकी परीचा फ़ारेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यूट में की जा चुकी है, जैसे:—

मोर्टेन्ट-Mortant

परलस सोल्यूशन-Atlas solu-

बेलिय-Bellit

tion

होलीनिट-Hylinit

पन्टोसाइड-Anticide

पक्जोल-Aczol

बरोल-Barol

जोडेलाइट-Jodelite

साइडरोलियम-Sideroleum

ब्रनोसियम-Brunoleum

क्रेज्वायल-Cresoyle

[३६]

वुलमेन साल्ट्स-Wolman salts एनथ्रोल-Anthrol

प्रीज़रवोल-Preservol कनसेन्ट्रोल-Concentrol

इम्प्रेगनोल-Impregnol लिगनोलाइट-Lignolite

देक्टाल-Tectal संलक्योर-Celcure

क्रोरनापथेलिस-Chlornaph- डोरोल-Durol

thalenes

इन मसालों में से हर एक का पूरी विशेषता श्रौर गुण मालूम करने के लिये फ़ारेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यूट, देहरादृन को लिखना चाहिए।

कची लकड़ी के धब्बे Sap-stains

लकड़ी की तेल श्रीर मसालों से रक्षा करने के संचिप्त वर्णन को समाप्त करने से पहले श्रावश्यक प्रतीत होता है कि पेड़ के बाहर की कच्ची या सफ़ेद लकड़ी के विगड़े रंग श्रीर घट्यों के बारे में कुछ बताया जाय। ये घट्ये उन वारीक कीड़ों के होने का प्रमाण होते हैं जो रेशों के बीच महीन कोटरियों में श्रपना भोजन पा लेते हैं, परन्तु किसी प्रकार लकड़ी की शारीिक बनावट को कोई हानि नहीं पहुँचाते, केवल यही कि कुछ बदरंगी श्रीर बदस्र्रती पैदा कर देते हैं। बहुत से लोग इस बदरंगी के कारण लकड़ी को खराब समझने लगते हैं, यद्यपि ऐसा नहीं है।

इस बुराई से बचाने के लिये पेड़ की चिराई श्रीर कटाई के बाद लकदियों को नीचे लिखे हुए लोशन में डुबा लिया जाय।

> वोरेक्स (Borax) प्रतिशत लिगनासान (Lignasan) प्रतिशत डुईसाइड (Dowicide) प्रतिशत सेन्टाबाइट (Santobrite) प्रतिशत

ऐसा करने से लकड़ी इस बदरंगी श्रीर उसके साथ बहुत-सी खराबियों से बच जाती है।

[३७]

लकड़ी को आग सहने योग्य बनाना

लकड़ी जल जानेवाली चीज़ है, फिर भी इमारती आवश्यकताओं के लिये इतनी उपयुक्त है कि कई वार्तों में वह लोहे और कंकीट से अच्छी समर्भा जाती है। आग में भुलसना और जल जाना एक अवगुण है, परन्तु जिन मकानों में आग लग जाती है उनमें साधारणतः यह देखा गया है कि आग का सह न सकने से लोहे के गर्डर्स तक बुरी तरह पेंठ जाते हैं और लकड़ा जलते जलते भी सीधी रहती है और अपने वोभ को सँभाले रहती है।

यदि लकड़ी को उचित रूप से काम में लाया जाय श्रीर उस पर विद्या रोगन श्रीर पेन्ट किया जाय, तो वह वड़ी हद तक श्राग को सहन करने के योग्य हो सकती हैं। लड़ाई के समय में हवाई हमलों की श्रिधिकता श्रीर श्राग लगने का भय वढ़ जाने के कारण यह वस्तु श्रीर भी महत्त्वपूर्ण हो गई है।

लकड़ी के लिये एक श्रद्धे श्राग सहन करनेवाले मसाले में नीचे लिखी हुई विशेषताएँ होनी चाहिए--

- (१) वह श्रपना प्रभाव स्थायी रूप से लकड़ी में स्थिर रख सके।
- (२) वह उन मसालों के विपरीत न हो, जो लकड़ी को गलने-सड़ने से बचाने के लिये दिये गये हों।
- (३) उसको लगाने के बाद लकड़ी को वार्निश, पालिश करने में कोई कठिनाई न हो।
- (४) वह लकड़ी को कमज़ोर करनेवाला या उससे सम्बन्धित धातुश्रों को खानेवाा न हो।
- (४) वह नमी को पीनेवाला न हो।
- (६) वह सस्ता और कम सर्च भी हो।

श्रभी तक कोई उपाय ऐसा मालूम नहीं हुआ, जिसके द्वारा लकड़ी को पूर्ण रूप से श्राग सहने के योग्य बनाया जा सके, फिर भी कुछ दवाएँ श्रोर पेन्ट इत्यादि ऐसे श्रवश्य हैं जो बहुत कुछ लकड़ी को श्राग पकड़ने से बचाते हैं। इन्हें दो प्रकारसे काम में लाया जा सकता है:--

पहले वह जिनमें लकड़ी को पकाते या डुबोकर निकालते हैं। दूसरे वह जो पालिश की तरह ऊपर फेरे जाते हैं।या खास लकड़ी के पालिश ही में मिला लिये जाते हैं।

लकड़ी को डुवोकर निकाल लियं जानेवाले मसाले प्रान्ट द्वारा पकाकर दिये जानेवाले मसालों से सस्ते रहते हैं श्रीर श्राग से वचने के लियं मामूली तौर से यथेए हैं। इस काम के लिये पलमोनियम सलफ़ेट, एमोनियम कारवोनेट, एमोनियम सलफ़ेट, वोरेक्स, वोरिक एसिड, मेगनेशियम क्लोराइड, मेगनेशियम सलफ़ेट, सोडियम एसीटेट श्रीर सोडियम सिलीकेट में से हरएक उपयोगी हैं। परन्तु इनके प्रयोग में श्रिष्ठिक सावधानी की श्रावश्यकता है। इसलिये इन्हें सावधानी से काम में लाये जाने के वारे में फ़ारेस्ट रिसर्च इनस्टीट्यूट, देहरादून से पूरी सूचना ले लेना श्रावश्यक है, जिससे लकड़ी को लाभ पहुँचने के स्थान पर हानि न हो जाय।

दूसरे, वाहर से पेन्ट या रोगन की तरह लगाये जानेवाले मसाल वनाने श्रीर प्रयोग करने में वहुत सरल हैं श्रीर श्राग से साधारण वचाव के लिये काफ़ी होते हैं। जब लकड़ी अन्दर काम में लाई जाय, यानी वर्षा श्रीर सूर्य से उसका सामना न पड़े, चूने का पानी या कैलसिमिन, सोडियम सिलीकेट श्रीर साधारण नमक मिलाकर लगाना भी इस काम के लिये श्रच्छे होते हैं। इस प्रकार का दूसरा योग जो कई वर्ष से श्रमेरिका में काम में लाया जा रहा है, यह है कि ई बुशल चूने के पकते हुए पानी में मिलाया

जाय श्रीर वर्तन का मुँह बंद रखा जाय, फिर उसमें थोड़ा सा नमक मिला दिया जाय, इसके बाद तीन पौंड चावल के श्राटे की लेई बनाश्रो श्रीर इस मिश्रण में फेंटते हुए मिला दो। साथ ही है पौंड स्पेनिश ह्वाइटिंग Spanish Whiting श्रीर १ पौंड सरेश श्रलग पानी में घोलकर तैयार रखो श्रीर उसमें मिलाते जाश्रो। फिर इस कुल तैयार किये हुए मिश्रण को एक सप्ताह तक इसी प्रकार रहने दो। बाद में जब श्रावश्यकता हो तो श्राग पर गर्म करो श्रीर ब्रुश से लकड़ी पर फेरते जाश्रो।

बाहर प्रयोग किये जाने की दशा में जब लकड़ी की धूप श्रौर वर्षा का सामना करना हो तो उसकं लिये श्राग से बचानेवाला प्रभावपूर्ण रोगन या पेन्ट बनाना कठिन हैं। यद्यपि बहुत से बाज़ारी मसाले इस काम के लिये मिलते हैं, श्रौर तैयार भी किये जा सकते हैं, परन्तु ये सब नाममात्र को हैं। सच तो यह है कि श्रभी तक कोई ऐसा मसाला नहीं मालूम किया जा सका जो लकड़ी को बाहर प्रयोग में लाये जाने पर पूर्ण रूप से श्राग से बचा सके।

फिर भी इस काम के लिये जो मसाले मार्केट में हैं उनमें "सेलन" "इन्ट्राबीन", "ग्राइटेक्स" श्रीर "पोरसिला" श्रधिक प्रसिद्ध हैं। श्रीर यदि थोड़े-थोड़े समय बाद उन्हें लकड़ी पर लगाते रहें तो निश्चय है कि कुछ श्रंश तक लकड़ी में श्राग सहन करने का शक्ति बाक़ी रहे। इसी प्रकार यह योग भी उपयोगी हैं:—

मैगनेशियम श्रोक्साइड२ भाग लोशन मैगनेशियम क्लोराइड (घनत्व १.२).....२ भाग एस्वेसटोज़ (वारीक पाउडर)... १ भाग

श्रंत में इस वात पर ध्यान देना श्रावश्यक है कि इन मसालों से इच्छानुसार लाभ प्राप्त करने के लिये लकड़ी की मोटाई जितनी कम हो, उतना ही श्रच्छा है जिससे मसाला श्रच्छी तरह खप जाय। बहुत मोटी लकड़ियों में मसाला ज्यादा अन्दर तक नहीं जाता।

पाँचवाँ ऋध्याय

(आम हिन्दुस्तानी लक्त ड़ियों का वर्णन)

श्रव हम संद्यित्त रूप से हिन्दुस्तान की साधारण लक्तियों का वर्णन करेंगे जिसमें उनके वज़न, स्खने की दशा श्रीर उनके प्रयोग इत्यादि के वारे में वर्तमान खोजों को थोड़े से शब्दों में प्रकट किया है।

श्रिक जानकारी रखनेवालों को मालूम होगा कि बहुत सी लकड़ियों के वर्णन में पुरानी पुस्तकों में जो वर्णन दिया हुआ है उससे कहीं-कहीं अन्तर हो गया है, जिसका कारण यह है कि फारेस्ट रिसर्च इन्स्टीक्ट्यूट में किये हुए प्रयोगों और खोजों के श्रमुसार जो चीज़ें पहली पुस्तकों में गलत सिद्ध हुई उनको ठीक करके अधिक सही वार्ते वताने का प्रयत्न किया गया है।

लकड़ी की जो कीमतें लिखी गई हैं, उनके वारे में यह याद रखना चाहिए कि कीमतें वहुधा घटती-बढ़ती रहती हैं। इसलिये भाव को केवल अन्दाज़ के रूप में समभना चाहिए। दूसरे जहाँ कीमत फ़ी टन दी गई है, उसका तात्पर्य ४० घनफ़ुट लकड़ी से है।

एबीज पिन्ड्रो Abiespindrow

व्यापारिक नाम--फ्रर, देसी नाम राई, परतल, वदर, रेवर श्रीर टास।

वज़नः — लगभग ३३ पौंड प्रति घनफ़ीट हवा में सुखने के बाद लकड़ी का दशा—इस पेड़ की लकड़ी चिकनी सफ़ेद कुछ बाद।मी रंग की होती है, कश्ची श्रीर पक्की लकड़ी के रंग में कोई श्रन्तर नहीं होता। बहुत नर्म, कटाई-चिराई में श्रासान, परन्तु गाँठदार लकड़ी है श्रीर श्रच्छी लम्बाई में कोई टुकड़ा भी ऐसा नहीं मिलता जिसमें गाँठें न हों। फिर भी यदि गाँठें श्रधिक बड़ी न हों तो कोई बुराई नहीं। यह देखने में स्पूस से मिलती-जलती है श्रीर बहुधा उसी में मिली हुई विकती है।

सुखाई:—यह हवा में सरलता सं स्खनेवाली लकड़ी है, परन्तु गीली दशा में फफूँदी जल्दी लग जाती है और कुकुरमुत्ते निकल आतं हैं। इसलिए चिराई के बाद इसे सुखाने में जल्दी करनी चाहिये। इसका चट्टा गोदाम के वाहर भी लगा सकते हैं। किन्तु उसे ऊपर से श्रच्छी तरह ढाँक देना चाहिये जिससे वर्षा और धूप से बचा रहे और लकड़ी फटने या तड़कने न पाये। यह लकड़ी किल्न में भी बहुत श्रच्छी तरह सुखती है।

मज़बूती:--यह चीड़ के बराबर मज़बूत होती है श्रीर यद्यपि देवदार से कमज़ोर है, परन्तु स्प्रूस से श्रिधक मज़बूत है। इसकी शिक्त के बारे में पूर्ण जानकारी के लिये पुस्तक के श्रंत में दिये हुए चित्र को देखिये।

पायदारी:—फ़र पायदार लकड़ी नहीं है और इसको जल्दी दीमक या घुन लग जाता है, विशेषतः जब लकड़ी ज़मीन के बहुत समीप या उसमें गड़ी हो। देहरादून में क़ब्रिस्तान के ढंग पर तजुर्बे के लिये इस लकड़ी के जो टुकड़े ज़मीन में गाड़े गये, उन्हें केवल दो वर्ष के भीतर दीमक चाट गई, इसलिये जब इसे रेल के स्लीपर के ढंग पर या किसी ऐसे ही बाहर के काम में लाया जाय तो अच्छी तरह रचात्मक मसाला और तेल इत्यादि लगाकर प्रयोग करना चाहिये। परन्तु इसका ध्यान रहे कि फ़र कठिनता से मसाले को लेती है और उसका बहुत कम प्रभाव पड़ता है इस-लिये खूब भीगनेवाला मसाला देना चाहिये। श्रोजारों से श्रनुक्लताः—चहुत नर्मश्रीर बहुत श्रासानी से कटने-चिरनेवाली लकड़ी है।

प्रयोगः—फ़र एक वहुत उपयोगी हल्की लकड़ी है। यह पैकिंग बक्स, पार्सलों और फलों के छीपों के लिये बहुत उपयुक्त है और सफ़री हल्के सामान, कैम्प, फ़र्नीचर इत्यादि के लिये अच्छी है। अपने वज़न के अनुसार काफ़ी मज़वूत भी है। हिमालय के पहाड़ी त्रेत्रों में इसको मकानों पर खपरेल की जगह लगाते हैं और यदि कोई अच्छा तेल लगाकर प्रयोग करें तो इस प्रयोजन के लिये बहुत अच्छी लकड़ी है। यह हिन्दुस्तान की उन दो-एक लकड़ियों में से है जो हवाई जहाज़ बनाने में काम आ सकती है। पंजाब-रेलवे इसको मसाला देकर स्लीपरों में प्रयोग करती है। इसकी माई की लकड़ी भी बनाई जाती है; परन्तु गाँठें अधिक होने से इस काम में बहुत कठिनाई रहती है। इससे बढ़िया कागज़ बनता है, परन्तु दियासलाई के लिये अधिक उपयुक्त नहीं है।

मिलने का स्थानः—पंजाब, काश्मीर, टेहरी गढ़वाल और उत्तरी हिन्दुस्तान के दूसरे पहाड़ी जंगलों में बहुधा मिलती है, परन्तु अभी इस लकड़ी का अधिक प्रचलन नहीं है इसिलये हर जगह नहीं मिलती। परन्तु यह अनुमान किया गया है कि यह सालाना तीस हज़ार टन के लगभग प्राप्त की जा सकती है। इस लकड़ी का प्रयोग पेकिंग वक्सों में शीव्रता से बढ़ता जा रहा है। यह आम तौर पर स्लीपरों के साइज़ में जेहलम, वज़ीराबाद, लाहौर, ढिलवान, दुराहा, हरद्वार और जगाधरी इत्यादि जगहों से मिलती है। यदि इसके प्राप्त करने में कठिनता हो तो चीफ़ कन्ज़रवेटर आफ़ फ़ारेस्ट या कन्ज़रवेटर आफ़ फ़ारेस्ट यूटिलाइ-ज़ेशन सर्किल वारामूला काश्मीर को लिखना चाहिये।

दर:-फ़र ज्यादातर स्लीपरों के रूप में मिलती है.

कहीं-कहीं श्रच्छे बड़े नाप के लट्टे भी मिल जाते हैं, विशेषकर जेह-लम (पंजाब) सं क्रीमत उचित होती है श्रीर ६ श्राने सं १२ श्राने प्रति घनफुट के हिसाब से मिल जाती है।

स्लीपरों की सूरत में फ़र के साथ ''स्प्र्स'' के स्लीपर बहुधा मिले-ज़ले रहते हैं ।

एकेसिया अरेविका Acacia arabica

व्यापारिक नामः—वबूल । देसी नामः—वबूल, कीकर, गोवली, वबूर, करोवेल इत्यादि ।

वज़नः—हवा में सूखने के बाद लगभग ४२ पौंड प्रति घनफ़ुट। लकड़ी की दशाः—कच्ची लकड़ी भूरे रंग की कुछ सफ़ेदी लिये हुए श्रिधिक चौड़ी होती है। पक्की गहरे वादामी या ब्राउन रंग की होती है श्रीर उसमें हल्की स्याही की सी धारियाँ पड़ जाती हैं। लकड़ी में कोई गंध या स्वाद नहीं होता है। रेशे एक दूसरे संख्व गुथे हुए श्रीर टेढ़े होते हैं। वबूल की वहुत-सी किस्में हैं। श्रिधक प्रसिद्ध तेलिया श्रीर कोरिया हैं। तेलिया कोरिया से श्रव्छी समभी जाती है।

सुखाई: -- बबूल ऐसी लकड़ी है जो उचित सावधानी के साथ हवा में सरलता से सुखाई जा सकती है। बरसात के श्रंत में इसकी कटाई-चिराई करके सुखने के लिय चट्टा लगवा देना चाहिये। यदि श्रावश्यकतानुसार गर्मियों में सुखाना हो, तो श्रच्छे बन्द गोदाम में चट्टा लगवाना चाहिये जिससे सुखी हवाश्रों से लकड़ी के फट जाने का भय न हो। बबूल के दो इंची मोटे तक़्ते एक साल के श्रन्दर हवा में सुखाये जा सकते हैं। यह लकड़ी किएन में भी बहुत सरलता से सुखती है।

मज़बूतीः — बबूल बहुत कठोर श्रौर मज़बूत लकड़ी है। यह सागोन से दुगुनी कठोर श्रौर चोट व धका सहने में उससे भी कहीं श्रधिक है। ब्योरे के लिये पुस्तक के श्रंत में दिया हुश्रा चित्र देखिए।

पायदारीः कश्ची लकड़ी पायदार नहीं होती, पक्की वहुत मज़बूत होती है, परन्तु साल श्रोर सागीन से कम।

श्रव तक बबूल को बिना किसी रत्तात्मक मसाले के प्रयोग किया जाता था। परन्तु श्रनुभव से ज्ञात हुश्रा कि रत्तात्मक मसालों श्रीर तेल इत्यादि के साथ यह लकड़ी तमाम बुराइयों का सामना कर सकती है। इन्स्टीट्यूट के क्रजिस्तानी प्रयोगों में यह तीन साल चली।

श्रीज़ारों से श्रमुकूलताः—बबूल गीली दशा में कटने-चिग्ने में सरल, परन्तु सुखने पर कठोर हो जाता है, फिर भी श्रीज़ारों के लिये ज्यादा कठिन नहीं होता श्रीर हाथ या मशीन से दोनों तरह सरलता से कट छँट सकता है। इस पर काफ़ी सफ़ाई श्राती है श्रीर कुछ मेहनत के साथ पालिश भी खूव हो जाता है।

प्रयोगः—ववृत्त जलाने के लिये वतौर ईंधन के वहुत पसन्द किया जाता है। इसका कोयला भी श्रव्छा होता है शौर हर वर्ष बड़ी मात्रा में इस काम में लाया जाता है। गाँववालों की श्रावश्यकताश्रों में वैलगाड़ी के मुख्य भाग—ढाँचा, पिहये, धुरे, बाँक श्रौर खेती के श्रौज़ार—हल, पाया बनाने में बहुत काम श्रानेवाली लकड़ी है। यह बहुधा श्रौज़ारों के दस्ते बनाने में भी काम श्राती है श्रीर डेरों-तम्बुश्रों के लिये भी इसके खूँटे बहुत श्रव्छे बनते हैं। रेल के कामों में भी जहाँ कहीं कठोर लकड़ी की श्रावश्यकता होती है तो बबूल को काम में लाते हैं। खानों के लिये इसके खम्भे भी श्रव्छे बनते हैं। तात्पर्य यह है कि जब मज़बूती के साथ-साथ कठोरता की भी श्रावश्यकता हो, तो यह एक उत्तम लकड़ी है।

मिलने का स्थानः - बबूल के छोटे ही लट्टे मिलते हैं, किन्तु

कहीं-कहीं वड़े भी मिल जाते हैं। यह हमारे देश के ख़ुश्क भागों में हर जगह होता है, विशेष रूप से सिन्ध के प्रान्त में वहुतायत से पाया जाता है। इसके लिये कन्ज़रवेटर श्राफ़ फ़ारेस्ट कराची या यूटिलाइज़ेशन श्रफ़सर बम्बई, मद्रास, सी. पी., यू. पा. इत्यादि को लिखना चाहिये।

दरः -- चबूल के छोटे लट्टे ही अधिकतर विकते हैं, जिनकी गोलाई ४-६ फ़ीट होती है। कुछ स्थाना से १८ फ़ीट तक लम्बे और मफ़ीट तक गोल लट्टे भी मिल जाते हैं। अच्छे लट्टों की क़ीमत ७५ रु० प्रतिटन या कुछ अधिक होती है। परन्तु घटिया लट्टे ३० से ४० रु० प्रतिटन तक मिल जाते हैं, और यू. थी. में बैलगाड़ी में काम आने लायक लकड़ी २० रु० प्रतिटन तक मिल जाती है।

एकेसिया कैटेचू Acacia catechu

व्यापारिक नामः — कच । देसी नामः — खैर, काकृ, कन ।

यज़नः — ४४ से ६४ पीं० प्रति घनफुट (हवा में स्खनं पर)।

लकड़ी की दशाः — कच्ची सफ़दे, चिकनी श्रौर श्रधिक चौड़ी होती
है। पक्की लकड़ी मटमैली. वादामी रंग की होती है, जो हवा लगने
पर गहरा रंग पकड़ लेती है। यह एक वहुत कठोर श्रौर भारी
लकड़ी है। इसमें कोई विशेष गंध या स्वाद नहीं होता। रेशे सीधे
श्रौर किसी श्रंश तक घने होते हैं। इसके रेशों के वीच एक सफ़दे
रंग की वस्तु चिपको रहती है, जो खेरसल कहलाती है श्रौर
स्पष्ट दिखाई देती है। यह विभिन्न प्रान्तों में भिन्न-भिन्न श्रावश्यकताश्रों में काम श्राती है। यू, पी. में इससे मुख्यतः कत्था
वनाने का काम लिया जाता है। परन्तु लकड़ी के रूप में कच
श्रिधक उपयोगी नहीं है।

सुखाई: सुखने के लिये कच माध्यमिक श्रेणी की कठोर लक-कियों में गिनी जाती है। इसलिये इसे चीरने में जल्दी करनी चाहिये, क्योंकि गीली दशा में यह सरलता से चिर सकती है, सूखने पर यह बहुधा सिरों पर से फटती है। बीच में भी महीन दरारें पड़ जाती हैं, यदि इसे मीटे तक़तों और बगों के नाप में सुखाया जाय। इसकी चिराई बरसात के श्रंत में करके नर्म मौसम में सुखाना श्रिधिक उचित है, नहीं तो गर्म श्रौर खुशक मौसम में चट्टे को श्रच्छी तरह ढककर सुखाने की श्रावश्यकता होगी। दो इंची मोटे तक़्तों को हवा में सुखाने में एक वर्ष के लगभग लग जाता है। किल्न में सुखाने में कोई कठिनता नहीं होती।

मज़बूती:--कच बहुत मज़बूत श्रौर कठोर लकड़ी है। यद्यपि देहरादृत में श्रभी इस यात की परीक्ता नहीं की गई कि यह कितनी मज़बूत है, परन्तु जहाँ तक विचार किया जाता है यह बबूल जैसा या उससे कुछ श्रुच्छी लकड़ी है।

पायदारी:—इसकी कच्ची लकड़ी तो मज़बूत नहीं होती, परन्तु पकी लकड़ी की आयु अधिक हाती है। पियर्सन साहव के कथना नुसार बहुत अधिक समय तक भी न तो इसमें दीमक लगती है और न बदरंगी पेदा होती है। बहुत से मन्दिरों में इसकी चीज़ें सैकड़ों वर्ष से उयों की त्यों पाई गई हैं और पानी के जहाज़ों में भी यह बहुधा सफल प्रमाणित हुई है। देहरादृत में किये गये क़बिस्तानी प्रयोगों में तीन वर्ष बाद इसकी पाँच लकड़ियों में तीन विलकुल ठीक पाई गई और दो को नाममात्र को दीमक लगा था।

श्रीज़ारों से श्रमुक्तताः—कच श्रीज़ारों के लिये कठोर लकड़ी है श्रीर चिराई-कटाई में बहुत मेहनत लेती है, विशेष रूप से उस समय जब लकड़ी पुरानी श्रीर सूखी हो, समीप-समीप दाँतोंबाला भारी श्रारा इसको चीर सकता है। इसी प्रकार दूसरे कामों के लिये भी भारी श्रीज़ार इस पर श्रच्छी प्रकार चलते हैं। इसमें सफ़ाई खूब श्राती है श्रीर पालिश भी श्रच्छी चढ़ती है।

प्रयोगः -- अभी तक इस लकड़ी को अधिकतर कत्था ही बनाने

के काम में लाया जाता है। परन्तु यह वैसे भी एक अच्छी लकड़ी है और जहाँ कहीं पाई जाती है वहुत जल्दी विक जाती है। लोग इसके मकानों के खम्भे बनाते हैं। धान क्टने के मूसल, कोल्ह, हल, तम्बुओं की खूँटियाँ, पाये और नाव इत्यादि की लकड़ियाँ इसकी बहुत अच्छी रहती हैं।

मि० किन्स इसको श्रौज़ारों के दस्तों के लिय वहुत श्रच्छी लकड़ी वताते हैं। क्योंकि तमाम ऐसे कामों के लिये जिसमें मज़-वृती की श्रावश्यकता होती है, यह लकड़ी बहुत उपयोगी सिद्ध होती है, इसलिये लोग इसे हाथोंहाथ खरीद लेते हैं श्रौर यह स्थानीय खरीदनेवालों से नहीं बचने पाती।

मिलने का स्थानः कच हिन्दुस्तान के खुश्क ज़िलों में हर जगह थोड़ी-थोड़ी मिल सकती है। इसके वड़े लट्टे नहीं मिलते, छोटे टुकड़े जो कत्थेवालों श्रीर दृसरी साधारण श्रावश्यकताश्रों के लियं यथेष्ट हों, मिल जाते हैं। इसका पेड़ यू. पी., बंगाल, सा.पी., मद्रास, बम्बई, श्रासाम, विहार, उड़ीसा श्रीर पंजाब के भी कुछ हिस्सों में पाया जाता है। विशेष जानकारी के लियं इन्हीं प्रान्तों में से किसी प्रान्त के कन्ज़रवेटर श्राफ़ फ़ारेस्ट को लिखिये।

दरः—कच की क्रीमत लकड़ी से अधिक उसकी इस विशेषता पर निर्मर है कि उसमें से कत्था कितना निकाला जा सकता है। इसलिये जिन टुकड़ों पर खेरसल यानी सफ़द रंग की वस्तु अधिक होती है तो उसकी अधिक क्रीमत होती है, यद्यपि इससे लकड़ी में कोई विशेषता नहीं पैदा होती। पिछले ४ ४ वर्षों में यू. पी. में इसकी क्रीमत ३ रु० से १२ रु० तक प्रति पेड़ रही है। (सन् १६३७) बंगाल में वक्सा डिवीज़न में २४ रु० प्रतिटन और जलपाईगुरी फ़ारेस्ट में ३-४ रु० प्रति पेड़ रहा। उड़ीसा में ४० रु० से ४० रु० प्रतिटन और सम्बई में ६० रु० प्रतिटन तक।

एडाइना कार्डिफोलिया Adina cordifolia

व्यापारिक नाम--इल्टू । देंसी नाम--इल्टू, करम, हेदी । (दक्षिणी भारत)

वज़न:--४० पौं० प्रति घनफ़ुट हवा में सूखने के वाद ।

लकड़ी की दशाः—हल्टू एक पीली या मटमैली पीली रंग की महीन साफ़ श्रौर सीध रेशोंवाली लकड़ी है, जिसके कारण यह खराद के कामों श्रौर बेलबूटे काटने, छापे वनाने में वहुत पसन्द की जाती है, यद्यपि इन कामों के लिये इसे बाक्स उड से द्वितीय श्रेणी का समभा जाता है। इसकी कच्ची लकड़ी जो श्रारम्भ में सफ़दी लिये हुए होती है, धीरे-धीरे पक्की लकड़ी के रंग पर श्रा जाती है। इस लकड़ी पर सफ़ाई श्रौर चिकनाहट खूव श्राती है। इसमें कोई विशेष गंध या स्वाद नहीं होता। श्रिधकतर इसके रेशे सीधे ही होते हैं। केवल कभी किसी गाँठ इत्यादि के कारण तिरहें हो जाते हैं।

सुखाई:--हरदू के स्खने में कोई विशेष कठिनाई नहीं होती श्रीर यदि इसे स्रज की किरणों से बचाया जाय तो बिना किसी गोदाम इत्यादि के भी सुखाई जा सकती हैं श्रीर इसमें कोई विशेष खरावी नहीं होने पाती। कभी-कभी सिरों पर से फट जाती है श्रीर कहीं-कहीं सतह पर से चिटक भी जाती है। इसकी गीली लकड़ी में कीड़ा जर्दी लग जाता है इसलिये पेड़ को गिरवाने के याद चिरवाकर लकड़ी का चट्टा जर्दी लगवा देना चाहिये श्रीर यदि लट्टों की हालत में कुछ समय के लिये रोकना हो तो पेड़ की छाल को श्रलग कर देना चाहिये। इसकी हवा में सुखाने का उचित प्रवन्ध कर दिया जाय तो जर्दी सुखती है। देहरादून में इसके एक इंचा मोटे तक़्तों को ४० प्रतिशत नमी से सुखाकर ६ प्रतिशत पर लाने में केवल दो महीने लगे, यह किल्न में श्रीर भी

सरलता से स्वती है, परन्तु सुखाये जाने श्रीर काम में लाने के श्राद हल्दू पर मौसमी हवा का बहुत प्रभाव पड़ता है। पियर्सन साहव के कथनानुसार इसका सामान बनाते समय २ प्रतिशत की गंजाइश लकड़ी के बढ़ने श्रीर सिकुड़ने के लिये रखनी चाहिये जैसा कि श्रीर भी बहुत-सी हिन्दुस्तानी लकड़ियों में ऐसा करने का श्रावश्यकता होती है।

मज़बूर्ताः—हल्दू काफ़ी कठोर श्रौर मज़बूत लकड़ी है। यह सागोन से १० प्रतिशत श्रधिक कठोर है, परन्तु शक्क व साइज़ बनाये रखने श्रौर लचक तथा मज़बूती में उससे कम है। इसकी शिक्क के बारे में पूरी जानकारी प्राप्त करने के लिये श्रंत में दिये हुए चित्र को देखिए।

पायदारी:—हल्दू यथेष्ट पायदार लकड़ी है। रेलवे इसको रेल-गाड़ियों में लगाती है, श्रौर दरवाज़ों की चौखटों, खिड़ कियों श्रौर तक़्तों में इसका बहुत प्रयोग होता है। इससे मालूम होता है कि यह पायदार लकड़ी है। यदि इस लकड़ा पर रक्तात्मक मसाले, जिन्हें यह सरलता से पी लेती हैं, लगाये जायँ तो श्रधिक उपयुक्त है। देहरादून के कब्रिस्तानी प्रयोग में यह बिना किसी मसाले के ३ दे वर्ष रही।

श्रोज़ारों से श्रनुकूलताः—हल्दू की लकड़ी श्रोज़ारों से काफ़ी श्रनुकूलता रखती श्रीर सरलता से चिर श्रोर कट जातो है। इसमें सफ़्रांई खूब श्राती है, जिससे यह खराद के कामों के लिये हिन्दुस्तान की उत्तम लकड़ियों में गिनी जाती है। रंग भी इस पर खूब चढ़ता है। मि० किन्स के कथनानुसार इस पर काम करने का खर्च सागोन की श्रपेक्षा केवल ६४ प्रतिशत होता है, श्रथीत् सागोन से ६४ प्रतिशत कम।

प्रयोगः — हत्रू न केवल हिन्दुस्तान में बिल्क यूरप में भी यथेष्ठ प्रसिद्ध हो चुकी है। क्योंकि इसका रंग अच्छा और रेशे बारीक होते हैं, इसलिये यह स्नराद के कामों के लिये बहुत उपयुक्त है। बेलबूटे काटने श्रीर घरेलू चीज़ों में इसे बहुत काम में लाया जाता है। हिन्दुस्तान में यह वच्चों के खिलौनों, कंघियों, ब्रुश के दस्तों श्रीर लकड़ी में जाली काटने के कामों में बहुत पसन्द की जाती है। लकड़ी के फ़ुटे (पैमाने) श्रीर श्रनाज नापने के "नापे" भी इसके बहुत बनते हैं। बरेली की "बाबिन" फ़्रैक्टरी हल्दू की मिलों की त्रावश्यकतात्रों के लिये हर प्रकार के "बाबिन" बनाने की सबसे उत्तम लकड़ी समभती है। यद्यपि इन तमाम कामों के लिये यह अधिक ख़श्क और फटनेवाली होने के कारण यूरप की विख्यात लकड़ी "वीच" की तुलना नहीं कर सकती फिर भा यह गुसलखानों, बावर्चीखानों स्रोर वेकरी (तन्द्र) की स्रावश्यकतास्रों में बहुधा काम श्रानेवाली लकड़ी है। यूरप श्रीर बर्मा में कमरों को सजाने के साज़-सामान के लिये हल्दू बहुत पसन्द की जाती है। हिन्दुस्तान में इससे पेन्सिल भी वनाते हैं, परन्तु कुछ सक्त रहती है, श्रीर विना किसी मसाले से मुलायम किये हुए इस काम के लिये उपयुक्त नहीं। एक रेलवे-वर्कशाप की रिपोर्ट है कि रेल के फ़र्श, छत श्रीर बाहरी हिस्सों के लिये सागीन के बाद हरदू ही के तक्ते श्रच्छे रहते हैं।

मिलने का स्थानः—हल्दू हिन्दुस्तान के सव जंगलों में थोड़ी-थोड़ी पाई जाती है। यू० पी०, गोंडा, श्रीर वहराइच डिवीज़न से श्रीर वंगाल, श्रासाम, विहार, उड़ीसा, सी० पी०, वस्वई श्रीर मद्रास के जंगलों से यह यथेष्ट मात्रा में मिलती है। इसके बड़े लट्टे बहुधा श्रन्दर से खोखले होते हैं, परन्तु इससे लकड़ी में कोई दोष नहीं पैदा होता। दूसरी वातों की जानकारी के लिये समीप के किसी कन्ज़रवेटर श्राफ फ्रारेस्ट या प्रान्त के यूटिलाइज़ेशन श्रफ्तसर को लिखिए।

दरः - जैसा कि नियम है जो लकड़ी भिन्न-भिन्न भागों में पाई

जाती है उसकी क्रीमत में भी भिज-भिज्ञ जगहों में स्नन्तर हो जाता है। हल्दू भी उन्हीं लकड़ियों में से है। सन् १६३७ ई० के दर यह हैं:—

श्रासाम—२० फ़ुट लम्बे श्रौर ४ $\frac{1}{5}$ फ़ुट गोलाई तक के लट्टे ३७ रु० न श्राने प्रतिटन।

बंगाल — कुरसियांग श्रोर चटगाँव डिवीज़न के लट्टे २४ रु० से ६० रु० तक प्रतिटन।

विहार-बालामऊ श्रीर सिंगभूमि के ज़िलों के लट्टे २२ ह० से ३२ ह० प्रतिटन ।

बम्बई--डंडेली, हुबली, डंग्ज़ इत्यादि ज़िलों के लट्टे १४ रु० से ६४ रु० प्रतिदन।

सी० पी०-तीन से पाँच फ़ुट तक की गोलाई के लट्टे ४० ह० से ७४ ह० प्रतिटन।

उड़ीसा--सात श्रीर श्राठ फ़ुट गोलाई के लहे ३१ रु० से ४४ रु० प्रतिटन।

मद्रास−−लकड़ी की साहज़ श्रौर श्रव्छाई के श्रवुसार ३७ रु० से ७४ रु० प्रतिटन ।

यू० पी०--१४ फ़ुट से अधिक लम्बाई और प्रसे ६ फ़ुट गोलाई के लट्टे गोंडा डिवीज़न से ७ रु० से ३४ रु० प्रतिटन।

अलुबिज़िया की लकड़ियाँ Albizzia spp.

- (१) श्रलंबिज़िया लेबेक—व्यापारिक नाम—''कोको''। देसी नाम—सिरस, बेज (कुर्ग)।
- (२) श्रलविज़िया श्रोडोरेटिस्मा—व्यापारिक नाम—काला सिरस। देसा नाम—काला सिरस, खोकर सिरस।
- (३) श्रत्नविज़िया प्रोसेरा—ब्यापारिक नाम—सक्रेद सिरस। देसी नाम—सक्नेद सिरस—वित्ववागाई।

(४) श्रलविज़िया स्टीपूलेटा-व्यापारिक नाम-वौमेज़ा। देसी नाम-वौमेज़ा।

वज़नः---"कोको" ४० से ४२ पौंड प्रति घनफुट (हवा में सूखी हुई)।

"काल सिरस" ४४ पौंड प्रति घनफ़ुट (हवा में मुखी हुई)। ''सफ़ेद सिरस'' लगभग ३८ पौंड प्रति घनफ़ुट (हवा में सुखी हुई)।

लकड़ी की दशाः—सिरस की ये तीनों प्रसिद्ध किस्में लकड़ा के विचार से एक ही सी होती हैं। कच्चा लकड़ी सफ़ेद श्रीर श्रामतौर पर श्रिष्ठिक चौड़ी होती है। पक्की लकड़ी गहरे भूरे रंग की बहुत सुन्दर हाती है। गहरे रंग की धारियाँ, रोगन (पालिश) होने के बाद खूब भड़कीली श्रीर सुन्दर हो जाती हैं। इस लकड़ी के चौरस प्राकृतिक छिद्र काफ़ी मोटे हाते हैं जिन पर अच्छी पालिश करने के लिये उन्हें श्रच्छी तरह भरने का श्रावश्यकता होती है। रेशे सीधे श्रीर इकसार होते हैं, परन्तु कभी-कभी थोड़े धूमे हुए भी होते हैं। सिरस की अच्छी लकड़ी हिन्दुस्तान की बहुत सुन्दर लकड़ियों में समभी जाती है।

सुखाई:—स्खाने के विचार से सिरस को साधारण श्रेणी की कठोर लक दियों में गिनना चाहिये। यह सिरों पर से फटती है और बाहरी सतह से भी कुछ-कुछ चिटक जाती है। परन्तु यदि चहे को सावधानी और नियमित रूप से लगाया जाय और लक दों को घीरे-घीरे सुखाने का प्रयत्न करें ता वह बिना हानि पहुँचे हुए भी स्ख सकती है। इसके एक इंची मोटे तक तों को हवा में सुखाने में ६ से ६ महीने लगते हैं और इससे मोटी लक, दियों के लिये और अधिक समय चाहिये। इसके लट्टों और मोटे तक तों के सिरों पर सफ़दा लगा देना चाहिये जिससे शीव स्खाने और फटने से रुचा होती रहे।

सिरस किल्न में श्रधिक सरलता से स्वती है इसलिये यदि सम्भव हो तो सिरस की लकड़ी को हमेशा किल्न ही में सुखाया जाय। एक बार श्रच्छी तरह सूख जाने के बाद सिरस बहुत दिनों तक ठीक दशा में रहती है।

मज़बूर्ताः—कोको एक मज़बूत लकड़ी है श्रौर बज़न व कटोरता के विचार से सागोन के बराबर है। शक्ति के बारे में पूरी जानकारी के लिये पुस्तक के श्रंत में दिया हुश्रा चित्र देखिये।

काला सिरस वज़न में सागीन से अधिक भारी, कठोर और मज़बूत होता है, परन्तु सफ़ेद सिरस ठीक से हल्का और कुछ कमज़ीर होता है। परन्तु चीट और वीभ सहन करने में यह टीक से ३० और ४० प्रतिशत अधिक रहता है।

पायदारी:—सिरस वाहर प्रयाग किये जाने में श्रिधक पायदार नहीं सिद्ध होता । इसकी कच्ची लकड़ी रक्षात्मक मसालों को श्रव्छी तरह पी लेती हैं, परन्तु पक्की उतनी जल्दां नहीं। देहरादून के क्रब्रिस्तानी प्रयोग में श्रलविज़िया स्टीपूलेटा २४ महीने, श्रलविज़िया श्रोडोरेटिस्मा ४१ महीने श्रोर श्रलविज़िया लेवेक व श्रलविज़िया प्रोसेरा ७४ से ५० महीने तक स्थिर रहे।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः—सिरस के जिन टुकड़ों में रेशे श्रिधिक घूमे हुए होते हैं उनकी चिराई श्रीर कटाई में किटनता होती है। फिर भी थोड़ा परिश्रम करने के बाद उस पर काफ़ी सफ़ाई श्रा जाती है श्रीर कई बार पालिश करने के बाद जब उसके छेद श्रच्छी तरह भर जाते हैं तो उसमें चमक व भड़क श्रा जाती है।

चीरते समय कोको से एक विशेष प्रकार की दुर्गंध निकलती है जो कष्टदायक होती है। इसी कारण बढ़ई इस लकड़ी से घबराते हैं। परन्तु सिरस की बाक़ी दोनों क्रिस्में इस बुराई से दूर हैं। सिरस प्राई का लकड़ी के लिये श्रिधिक उपयुक्त नहीं, परन्तु इसकी सीधी कटी हुई महीन तहें (Slices) श्रच्छी होती हैं श्रीर दूसरी लकड़ियों पर सजावट के लिये लगाने में काम देती हैं। यह वहुत सुन्दर लकड़ी हैं श्रीर इस पर यदि श्रधिक परिश्रम किया जाय तो इसकी सुन्दरता वहुत बढ़ जाती है।

प्रयोगः—सिरस विशेष ध्यान देने योग्य लकड़ी है। यह बिढ़या किस्म के फ़र्नीचर श्रौर मकान के श्रन्दर सजावट करने के लिये वहुत उपयुक्त है। इसकी तीनों किस्में रंग वगोगन श्रौर श्रपनी विशेष चमक-दमक बनाये ग्खने के विचार से वहुत प्रसिद्ध हैं। परन्तु शर्त यह है कि लकड़ी देखभाल श्रौर छाँटकर ली गई हो श्रौर उस पर मन लगाकर काम किया गया हो। सिरस डेस्कों, मेज़ों, कुर्सियों, परदे के वोडों, श्रलमारियों, दरवाज़ों, तस्वीरों के चौखटों यानी हर प्रकार के सजावटी कामों के लिये एक श्रच्छी लकड़ी है।

ब्रिटेन में कोको फ़र्श, दीवारों श्रीर रेल के कामों में बहुधा लाई जाती है। हिन्दुस्तान में इसे इमारती कामों में लाते हैं। इसके लोकप्रिय न होने के केवल दो कारण हैं:—

- (१) कोको की चिराई में धसका पैदा होना।
- (२) सफ़ेद सिरस को कुछ भागों में मुख्यतः वंगाल और यू० पी० में धार्मिक विचार से काम में न लाना।

मिलने का स्थानः—कोको सबसे अधिक अग्रहेमान के टापुओं से आती है, परन्तु कुछ बंगाल, आसाम, बम्बई, मद्रास, सी० पी०, पंजाब और यू० पी० के प्रान्तों में भी होती है। १२ से ३० इंच चौरस और ३० फ़ीट लम्बाई तक के लट्टे अग्रहेमान से मिलते हैं। काला सिरस सी० पी०, आसाम, बम्बई, यू० पी०, उड़ीसा और बोमेज़ा, थोड़ा-थोड़ा अगडेमान, पंजाब और यू० पी० में होता है। अधिक जानकारी के लिये सबसे समीप के कन्ज़रवेटर आफ फ़ारेस्ट या चीफ़ फ़ारेस्ट अफ़सर पोर्ट बलेयर (अगडेमान) को लिखिये।

दरः—''श्रएडेमान कोको'' की क़ीमतें बहुत कम घटती-बढ़ती हैं श्रीर साधारणतः प्रांत से १०० रु० एफ० श्रो० बी० पोर्ट बलेयर श्रएडेमान के समीप होती है। (सन् १६३७) हिन्दुस्तानी कोको का क़ामत श्रएडेमान से हमेशा कम रहती है श्रीए सफ़ेद श्रीर काला सिरस दोनों की कोको से कम।

श्रलविज़िया श्रमारा Albizzia amara

वम्बई के चीफ़ कन्ज़रवेटर आफ़ फ़ारेस्ट ने इच्छा प्रकट की है कि इस लकड़ी का भी वर्णन किया जाय। वम्बई में यह लाली के नाम से प्रसिद्ध है। यह लकड़ी कोको से बढ़िया होती है। पियर्सन साहब के कथनानुसार यह फ़र्नींचर इत्यादि के लिये रंग, चमक और अपनी विशेष काली रंग की धारियों के कारण बहुत ही सुन्दर लकड़ी समभी जाती है। हवा में सुखाने के वाद इसका बज़न ४४ पौंड प्रति घनफ़ुट रहता है। यह बहुत ही पायदार लकड़ी समभी जाती है। इस पर सफ़ाई भी खूब आती है इसलिये हर विचार से यह लकड़ी ध्यान देने योग्य है। यद्यपि अभी तक देहरादून में इस पर प्रयोग नहीं हो सका, फिर भी विचार किया जाता है कि अल्मारियों इत्यादि के लिये यह बहुत हा अच्छी होती है। इसकी सप्ताई के लिये चीफ़ कन्ज़रवेटर आफ़ फ़ारेस्ट बम्बई, सो० पी० और मद्रास को लिखना चाहिये या मैसूर और द्रावनकोर के जंगलात के अफ़सरों से जानकारी प्राप्त करनी चाहिये।

एलटिन्जया एक्सेल्सा Altingia excelsa व्यापारिक नाम-जुटीली। देसी नाम-जुटीली।

वजनः-- ४४ पौंड प्रति घनफट (हवा में सुखने के बाद)। लकड़ों की दशा:--कचों श्रीर पकी लकड़ों लगभग एक ही

रंग की होती है और एक दूसरे से अलग नहीं मालूम होती। रंग सुर्खी लिये हुए ब्राउन, लकड़ी कठोर श्रीर रंशे घूमे हुए होते हैं।

सुखाई:--यह लकड़ी हवा में कठिनता से सुखती है। स्थान-स्थान पर तड़क जाती है। डा० कपूर की सम्मति है कि जब लकड़ी गीली हो तभी इसकी चिराई-कटाई करा ली जाय और इसके वाद तुरन्त ही इसे घीरे-घीरे सुखाने की श्रावश्यकता होती है। स्रभीतक इस बात की खोज नहीं की जासकी है कि यह किल्न में कैसे सुखती है।

मजुबूती:-- श्रभी तक देहरादून में इस लकड़ी पर इसकी मजु-वृती के सम्बन्ध में प्रयोग नहीं किये जा सके हैं। क्योंकि यह कठोर श्रौर मज़बूत लकड़ी है, इसलिये शक्ति में सागीन के बरावर जरूर होगी।

पायदाराः--जुटीली, बाहर प्रयोग किये जाने में भी एक पायदार सकड़ी सिद्ध हुई है। रत्तात्मक मसालों के विना यह श्रासाम में रेलवे स्लीपर की शक्क में ६ साल चली श्रीर देहरादून के क़ब्रिस्तानी प्रयोग में ५० महोने स्थिर रही। श्रगर इसको रज्ञात्मक मसाला देकर बाहर के कामों में लाया जाय तो श्रौर भी श्रव्छी तकड़ी सिद्ध होगी। परन्तु जुटीली के श्रन्दर की पक्की लकड़ी रचात्मक मसालों को कुछ कठिनता से पीती है।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः - सूखने पर श्रीज़ारों के लिये भी यह पक कठोर लकड़ी सिद्ध होती है श्रीर इसकी कठिनता से चीरा जा सकता है। गीली लकड़ी कुछ श्रासानी से वश में श्रा जाती है। ितर भी फ़र्नीचर या खराद इत्यादि के लिये यह एक अच्छी लकड़ी नहीं है।

प्रयोगः — जुटीली मोटे इमारती कामों श्रौर रेल स्लीपरों के लिये उपयुक्त लककी है। बर्मा व श्रासाम में यह इसी काम में लाई जाती है श्रौर रक्षात्मक मसालों के साथ काफ़ी श्रच्छी रहती है।

मिलने का स्थानः— यह केवल श्रासाम के प्रान्त में होती है। इसका पेड़ बहुत बड़ा होता है, परन्तु लकड़ी श्रिधिक प्रसिद्ध नहीं है। इसके बारे में श्रिधिक जानकारी प्राप्त करने के लिये कन्सरवेटर श्राफ्त फ़ारेस्ट, शिलांग (श्रासाम), को लिखिये।

दरः — श्रासाम में यह लकड़ी श्रधिक क्रीमती नहीं है, परन्तु दूर के स्थानों में मैंगाये जाने पर श्रवश्य क्रीमत बढ़ जायगी। श्रासाम में २४ फ्रीट लम्बे श्रीर ४ फ्रीट तक के गोल लट्टे ४० ६० प्रति टन श्रीर १४ इंची चौरस टुकड़े १ ६० ७ श्राना प्रति घन फ़ुट होते हैं (१६३७)।

एनीसोपटेरा ग्लैबा (Anisoptera glabra)

ध्यापारिक नाम--कांगम्, देसी नाम--कांगम् (बरमा) बाय-लम (बंगाल)।

वज़नः—लगभग ३६ पींड प्रति घन फुट (हवा में स्वते के बाद)।
लकड़ी की दशाः—यह एक हलकी, परन्तु यथेष्ट मज़बूत लकड़ी
है। इस पर चमक खोर सक्षाई खूब आती है। रंग बादामी, कुछ
पिलाई खोर कहीं-कहीं कुछ सुर्खी लिये हुए होता है। यह गुर्जन
लकड़ी से बहुत कुछ मिलती जुलती है।

सुक्षाई: — अभी इसकी सुक्षाई पर ब्योरेवार प्रयोग करने की बारी नहीं आई है। अन्दाज़ से कहा जा सकता है कि इसके सुक्षाने में अधिक कठिनाई न होगी।

मज़ब्ती:--इसकी शक्ति के बारे में पूरे प्रयोग किये जा खुके हैं, जिनका ब्योरा श्रंत में दिये हुए नक़शे में है। यह सागान से कुछ इसकी और कमज़ोर सकड़ी है। पायदारी: कांगम् श्रिष्ठक पायदार लकड़ी नहीं है, श्रीर इसको कोड़ों श्रीर कुकुरमुत्तों से सुरिच्चत रखने के लिये रचात्मक मसाले देना श्रावश्यक है। देहरादून के कब्रिस्तानी प्रयोग में इसके बिना मसाला दिये हुए ६ के ६ टुकड़े तीन वर्ष के भीतर दीमक ने खा डाले।

श्रीज़ारों से श्रनुकृतताः--काम करने में सरत श्रीर श्रीज़ारों के लिये बहुत सहल श्रीर श्राराम देनेवाली लकड़ी है।

प्रयोग:--यह वक्सों श्रीर पेटियों (पैकिंग केस) इत्यादि के लिये एक अञ्छी श्रीर हल्की लकड़ी है श्रीर सम्ते किस्म के फर्नीचर के लिये भी उपयुक्त है। वर्मा में इसकी प्राई की लकड़ी भी श्रञ्छी वर्ना है।

मिलने का स्थान:—कांगमू कंवल वर्मा श्रीर बंगाल के जंगलों में होती हैं। इसके ६ से १४ फ्रांट तक गोलाई के लट्टे बहुधा मिलते हैं। यह लकड़ी केवल बर्मा से १००० टन सालाना तक मिली सकत है

दर-वर्भा से इसके लट्टे रंगून में लगभग ४० ठ० प्रतिटन के हिसाब से मिल सकते हैं (सन् १६३७)।

प्नोगाइसस की लकड़ियाँ (Anogeissus species)

- (१) एनोगाइसस एक्यूमिनाटा (यान)
- (२) एनोगाइसस लेटिफ्रोलिया (एक्सिल उड)

च्यापारिक नामः ─यान व पिक्सल उड, देसी नाम--वाकर्ला भौरा, घावा, घाऊ इत्यादि ।

बर्मा में यान बंगाल में चकुन्ना कुर्ग में डिंडीगा

तामिल में वेकाली के नाम से प्रसिद्ध है।

वज़नः—यान ४० से ४४ पौंड प्रति घन फुट हवा में स्वने पर ।
पिक्सल उड ४= से ६२ पौंड प्रति घन फुट हवा में स्वने पर ।
लकड़ी की दशाः—दोनों की कथी लकड़ी कुछ हरी व पीली
भूरे रंग की श्रीर कभी कुछ पीला रंग लिये हुए हल्के भूरे रंग
की होती हैं। पक्की लकड़ी चाकलेट (लाख) के रंग की सुखी
लिये हुए होती हैं श्रीर श्रीधक मोटी नहीं हाती। यानी कथी
लकड़ी चौड़ाई में श्रीधक होती हैं, परन्तु दोनों प्रकार की लकड़ी
वज़नी, मज़बूत, कठोर श्रीर लचकदार होती हैं। इसके रंशे ख़्व
वारीक श्रीर एक दूसरे में गुथे हुए होते हैं। कभी विलक्षल सीधे
श्रीर कभी कुछ घूमे हुए। दोनों लकड़ियाँ बहुधा एक ही सी
होती हैं।

सुखाई—यान श्रीर पिक्सल उड दोनों कठिनता से हवा में स्खनेवाली हैं। इन्हें स्खने को दशा में पेंठने श्रीर सतह पर से महान-महीन दराज़ों के रूप में फटने से रोकने के लिये बड़ी साब-धानी की श्रावश्यकता हाता है। जिसके लिये इन लकड़ियों की चिराई-कटाई वरसात में या बरसात के समाप्त होने पर तुरन्त करा देने की श्रावश्यकता है; क्योंकि इस समय में यथेष्ट नमी रहती है। उसके वाद लकड़ी का चट्टा लगाकर उसे घीरे घीरे सुजाने के प्रयोजन से चारों श्रोर से श्रव्ही प्रकार ढक देना चाहिये। क्यों कि ये दानों लकड़ियाँ बहुत पॅठनेवाली हैं इसलिये श्रव्छा हो कि पहले उचित साइज के तक़्तों के रूप में सुखाएँ श्रीर फिर श्रावश्यकतानुसार उनमें से श्रीजारों के दस्ते इत्यादि के लिये चौरस लकडियाँ काट लें। एकदम स्टाक को बहुत पतला काटना उचित नहीं। इस प्रकार डा० कपूर की सम्मति के अनुसार इन लकड़ियों का पंठना श्रीर मुड्ना बहुत सीमा तक कम किया जा सकता है। यान श्रीर एक्सिल उड फिल्न में सुखाने में श्रधिक कठिनाई नहीं होती। मज़बूती:-ये लकड़ियाँ इतनी मज़बूत श्रीर लचकदार होती हैं कि इन्हें "विलायती-पेश" व "हिकी" के स्थान पर फावड़ों, कुल्हाड़ियों और हर प्रकार के श्रीज़ारों के दस्तों में प्रयोग किया जाता है, जिसके लिये ये काफ़ी प्रसिद्ध हो चुकी हैं। यान एक्सिल उड़ की श्रपेका श्रधिक उत्तम है, परन्तु श्रीज़ारों के दस्तों के विचार से दोनों समान हैं श्रीर 'पेश' की तुलना कर सकती हैं। शिक्त के विचार से यान बहुत कुछ हिक्की के बराबर है जो सारे संसार में श्रीज़ारों के दस्तों के लिये सबसे उत्तम लकड़ी मानी जाती है। यान श्रीर एक्सिल उड़ दोनों की शिक्तयों का पूरा इयोरा पुस्तक के श्रंत में दिये हुए नक्षशे में देखिए।

पायदारी:—दोनों में से एक लकड़ी भी अधिक पायदार नहीं। यान, एक्सिल उड की अपेक्षा अधिक आयु पाती हैं। देहरादून के कि अस्तानी प्रयोग में यान के ६ टुकड़ों में से दो ६२ महाने तक स्थिर रहे, परन्तु एक्सिल उड के टुकड़ें ३१ ही महीने चले, जैसा कि अपर बताया गया है। इन लकड़ियों में कच्ची लकड़ी बहुत चौड़ी होती है इसलिये आवश्यक है कि जब उन्हें बाहर के काम में लाना हो तो कोई रक्षात्मक मसाला दे दिया जाय। कच्चो लकड़ी अच्छी तरह मसाले का सोख लेती है, परन्तु पक्की लकड़ी उतनी सरलता से मसाला नहीं सोखती।

श्रीज़ारों से अनुकूलताः—दोनों लकि दियाँ यहुत कठोर श्रीर मेहनत से विरने-कटनेवाली हैं। यदि श्रीज़ार श्रव्छे हों तो इन पर खूब सफ़ाई श्राती है श्रीर खराद इत्यादि के बाद काफ़ी चिकनाहट श्रीर सफ़ाई श्रा जाती है। दोनों लकि दियाँ श्रीज़ारों के दस्तों के लिये उत्तम मानी जा चुकी हैं, परन्तु शर्त यह है कि सुखाई बहुत साबघानी से की जाय। कुछ समय पहले तक इस प्रयोजन के लिये इनका श्रीधक प्रयोग नहीं किया जाता था, कदाचित् इसका यह कारण हो कि इसके सुखाने में कठिनाई होती थी। फिर भी यान श्रीर पिकसक उड दोनों हमेशा मज़बूत लकि इयाँ समझा

गई हैं। इनकी बक्कियाँ, बेलगाड़ी के धुरे श्रीर हल की लकड़ियाँ बहुत पहले हो से पसन्द की जाती हैं, क्योंकि श्रव इनको सफलता-पूर्वक सुखाने के तरीके श्रव्ही तरह मालूम किये जा चुके हैं, इसिलए श्रीज़ारों के दस्तों श्रीर बहुत से बारीक कामों में इनका प्रयोग किया जा रहा है। रेल के महकमों ने भी इन्हें इस प्रयोजन के लिये स्वीहत कर लिया है। बर्मा यान के दस्ते इतने सफल हुए हैं कि विलायती पेश व हिकी के दस्तों का हिन्दुस्तान में श्राना बिलकुल बंद हो गया है। श्रन्दाज़ा किया गया है कि प्रति- वर्ष लगभग २० लाख दस्ते हिन्दुस्तान में बाहर से मँगाये जाते थे। इस प्रकार यान व एक सल उड के लिये बहुत उन्नति का छेत्र है।

मिलने का स्थानः — इस समय यान बर्मा से श्रिधिक मात्रा में श्राता है जहाँ से इसके लट्टे भी आते हैं और श्रीज़ारों के दस्तों के लिये भिन्न-भिन्न नाप के छोटे टुकड़े भी आते हैं। उड़ीसा के रियासती जंगलों में भी यान बहुत होता है। श्रिधक जानकारी के लिये कन्सबेंटर आफ़ फ़ारेस्ट यूटिलाइज़ेशन सर्किल पेहलोन रंगून या फ़ारेस्ट पड़वाइज़र ईस्टर्न स्टेट्स सम्बलपुर को लिखना चाहिये। पिक्सल उड भारत के पतमा होनेवाले जंगलों में पाई जाती है, परन्तु बर्मा व अग्रडमान में नहीं होती। इसके पेड़ भी अधिक मोटे लगभग ४ फ़ीट से श्रिधक गोलाई के नहीं होते। इसके पेड़ ज़िलों में इसका पेड़ आमतौर से पाया जाता है और कुछ में बहुत कम। अधिक जानकारी के लिये किसी समीप के कन्सबेंटर आफ़ फ़ारेस्ट को लिखना चाहिये कि यू० पी०, सी० पी०, बम्बई, मद्रास, बिहार और उड़ीसा में किस स्थान से इसे मैंगाया जा सकता है। बंगाल और आसाम के प्रान्तों में यह बिल-कुल नहीं होती।

दरः — बर्मा यान के ४ फ़ीट तक गोलाई के लट्टे रंगून में ४० ह० प्रति टन या कुछ अधिक पर विकते हैं। कलकत्ता पहुँचते-पहुँचते

इनकी कीमत ७५ वं॰ प्रति टा हो जाती है। एक्सिल उड हर प्रान्त में भिन्न-भिन्न कीमत पर विकर्ता है। जंगलात के समीप कें डिपो पर यह लगभग ४० वं० से ७५ वं० प्रति टन पर मिलती हैं (सन् १६३७)।

एनोगाइसस पेन्दुला (करधाई) (Anogeissus pendula)
सी० पी० के प्रान्त का एक छाटा पेड़ है जो संयुक्त प्रान्त के
भाँसी फ़ारेस्ट डिवीज़न में भी बहुधा पाया जाता है श्रीर
सी० पी० में सागर इसका मुख्य स्थान है, यह बहुत ही मज़बूत
लकड़ी है। परन्तु बड़े साइज़ में न मिलने के कारण कंवल श्रीज़ारों
के दस्तों के लिये ही काम श्रा सकती है जबकि बहुत ज्यादा
मज़बूत दस्तों की श्रावश्यकता हो।

एन्थोसिफेलस कदम्बा (Anthocephalus cadamba) व व्यापारिक नाम - कदम्ब, देसी नाम कदम्ब, रोघू वज्ञन-३४ पौं० प्रति घन फुट (हवा में सुखने के वाद)

्क ही की दशा:--यह एक बड़े साइज़ में मिलनेवाली सीधे रेशों श्रीर समान बनावट की लकड़ी है। पूर्वी मारत श्रीर विशेष-क्ष्य से श्रासाम श्रीर बंगाल में पैदा होती है। यह एक प्रसिद्ध परन्तु सादे किस्म की साधारण लकड़ी है।

सुखाई: यह श्रासानी से स्वती है श्रीर स्वने की दशा में फटने श्रीर पेंठने नहीं पाती। परन्तु इसको सुखाने में यदि जल्दी न की जाय तो फफूँदी श्रीर घच्चे पैदा हो जाते हैं। इसलिये इसके लहों को तुरन्त चिरवाकर खुला चहा लगवा देना चाहिये जिलसे हवा श्राती-जाती रहे, जहाँ तक हो सके ऋहा सायवान या गोदाम के श्रन्दर ही लगाया जाय।

मज़बूतीः—कदम्ब साधारणतया मज़बूत और मुलायम लकड़ी है।शक्ति के विचार से यह सागीन की तुलना में ६४ से ५० प्रतिशत है।

पायदारी:— कद्म्ब पायदार लकड़ी नहीं, यह सरलता से गल जाती है और इसमें बहुत जल्दी फफ़्रूँदी और कुकुरमुत्ता लगने की सम्भावना रहती है। फिर भी रत्तात्मक उपायों को काम में लाकर यह काफ़ी दिनों तक रह सकती है और मसाला देकर इसे बाहर के कामों में भी प्रयोग कर सकते हैं। देहरादून के कब्रिस्तानी प्रयोग में बिना मसाला दिये हुए इसके दुकड़े २३ महीने के भीतर दीमक ने खा डाले।

श्रीज़।रों से श्रनुकूलताः—कदम्ब चिराई-कटाई में बहुत श्रासान श्रीर श्राराम देनेवाली लकड़ा है। इस पर सफ़ाई मी श्रच्छी श्रा जाती है। यह माई उड के लिये मी बहुत उपयुक्त है।

प्रयोगः — बंगाल व श्रासाम में इसका प्रयोग बहुधा छतगीरी श्रीर इल्के इमारती कामों में होता है। सस्ते किस्म के पैकिंग-बक्स श्रीर इल्के तक़्ते इसके श्रच्छे ग्हते हैं। इससे दिया-सलाई भी श्रच्छी बनती है। रह्मात्मक मसालों के साथ श्राम श्रावश्यकताश्रों के लिये यह एक उत्तम श्रीर विश्वासनीय लकड़ी है।

मिलने का स्थानः — ग्रासाम प्रान्त की रिपीर्ट है कि कदम्ब के रि फ्रीट लम्बे ग्रीर ४ कीट तक के गोल लहे वहाँ से ३४० टन सालाना तक भेजे जा सकते हैं। बंगाल से फुरस्याग, चटगांव ग्रीर बक्सा डिवीज़न से भी इसकी फुछ सम्राई हो सकती है ग्रीर बर्मा से जहाँ यह "मऊ लिटानशी" के नाम से प्रसिद्ध है ग्रीर श्राउमान से भी इसे यथेष्ट मात्रा में मँगाया जा सकता है। ग्राधिक जानकारी के लिये फ़ारेस्ट यूटिलाइज़ेशन अफ़सर बंगाल ग्रीर श्रासाम की लिखना चाहिये।

दरः - श्रासाम से लहीं के रूप में २८ रु० प्रति टन और ६ गज़ सम्बे और १ वर्ग फुट मोटे चौकोर सह १ रु० २ श्रा० प्रति घन फुट के हिसाब से मिस सकते हैं। सहीं की दशा और साहज़ के अनुसार बगाल से १८ व० से ३० व० प्रति टन तक मिल सकते हैं, (सन् १६३७)

त्रार्टीकारपस की लकड़ियाँ (Artocarpus species)

- (१) श्रार्टोकारपस चपलाशा—ब्यापारिक नाम—चपलाश ।
- . (२) श्राटीकारपस हिरसुटा-च्यापारिक नाम-ऐनी।
 - (३) त्राटोंकारपस इनटं त्रीफ़ोलिया—व्यापारिक नाम— जैक।
- (४) ब्राटोंकारपस लक्वा—ब्यापारिक नाम--लक्वा। देशी नामः—साम, हिवाल्सू, कन्थल, धाऊ, भरस (बंगाल), पिलाबू (मालावार), हलासू (कुर्ग)

हवा में (चपलाश—३४ गैं० प्रति घन फुट—ऐनो ३७ वज़नः—सूखने (गै० प्रति घन फुट के बाद (जैक--३६ पों० प्रति घन फुट--लकूच ४० पों० प्रति घन फुट

लकड़ी की दशाः चिगलाश कुछ पीलापन लिये हुए भूरे रंग की होता है। यह एक श्रीसत दर्ज की कठोर सजाने के कामों में श्रानेवाली लकड़ी है यद्यपि इसके रेशे कुछ मोटे होते हैं। ऐनी के बारे में इतना कह देना यथेष्ट है कि यह सागोन के समान श्रीर अपनी विशेषताश्रों में भी उसके बराबर है। जैक की ताज़ी कठी हुई लकड़ी कुछ पीले रंग की होती है। परन्तु हवा लगने पर कुछ भूरे रंग में बदल जानी है। इस पेड़ की विशेषता इसके फल के कारण उपादा है। परन्तु इसकी लकड़ी भी श्रव्हा होती है यदि यह अधिक मात्रा में मिल सके। लक्ष कप-रंग में जैक से मिलती- जुलती है श्रीर यह लकड़ी काफ़ों मात्रा में मिल सकती है। तात्पर्य यह है कि श्राटोंकारपस की लकड़ियाँ बहुत श्रव्हा होती हैं। वह श्रवि विशेष पीलाहट लिये हुए बादामी रंग श्रीर सजाबटी कामों के लिये उपयोगी होने के कारण उन प्रदेशों में भी बहुत लोकप्रिय श्रीर प्रसिद्ध हैं जहाँ वे पेदा होता हैं।

सुखाई:--ग्राटोंकारपस का सब लकड़ियाँ सरलता से सुख जाती हैं। यह किल्न में भी बहुत ग्रन्छी तरह सुखती हैं। हवा में सुखाने के लिये चट्टा ज़रा खुला हुन्ना ग्रीर ग्रलग-ग्रलग लगाना चाहिये जिससे हवा सुगमता से ग्रा-जा सके।

मज़बूती:—चपलाश खूब मज़बूत लकड़ी है और शिक्त में सागीन के मुकाबिले में ७४ से ८० प्रतिशत है। पेनी अपने बज़न के हिसाब से सागीन के बराबर मज़बूत कही जा सकती है; क्योंकि यह सागीन से लगभग १० प्रतिशत हरकों है और ताक़त में भी उतनी ही कम है। पेनी साइज और बनावर को स्थिर रखने में सागीन के समान ही है। जैक-जहा तक शिक्त से तात्पर्य है चपलाश के बराबर है। इनकी शिक्तयों के बारे में ब्योरा-पुस्तक के अंत में दिये हुए नकशे से जात होगा। लकुच कुछ भारी लकड़ी है और इस विचार से कुछ मज़बूत भी होगी, परन्तु इसकी शिक्त के बारे में अभी जाँच-परताल नहीं की जा सकी।

पायदारी: आर्रोकारपस की लक दियाँ पायदारी में ऊँचे दर्जें की लक दियों के बराबर गिनी जाती हैं। ये सागीन के बराबर अधिक समय तक रहनेवाली हैं। परन्तु ये लक दियाँ रक्तात्मक मसाले नहीं पीतीं; विशेषकर चपलाश तो इस मामले में बहुत सकत प्रसिद्ध है। फिर भी पेनी और जैक विना मसाला दिये हुए बहुत से उपयोगी कामों में आ सकती हैं। मद्रास के मि॰ सी. सी. विलसन के कथना नुसार पिन्छ मी घार पर ऐनी की वनी हुई नाव दी-दो सी वर्ष पुरानी बर्तमान हैं। देहरादून के कि बस्तानी प्रयोग में जैक, ऐनी और लक्ष्च की लक दियाँ विना रक्षात्मक मसालों के तीन वर्ष तक भूमि के भीतर सुरक्षित पाई गई। केवल पेनी और लक्ष्च के दुक हों पर कुछ फफ़्रू दी पाई गई।

श्रीजारों से अनुकूलताः—चपलाश की कटाई-चिराई श्रासान है। परन्तु इसके रेशे कहां-कहीं घूमे हुए होते हैं। जिससे इस पर सफ़ाई लाने में कुछ परिश्रम करना पड़ता है। इस लकड़ी के प्राकृतिक छेद भी कुछ मोटे होते हैं। इसलिये पालिश करने से पहले उन्हें श्रच्छी तरह भरने की श्रावश्यकता है। यह लकड़ी खराद की चीजों श्रोर सजावटी बेलबूटे कारने के लिये उपयुक्त है। पेनी एक बहुत श्रच्छी लकड़ा है जिस पर श्रीज़ार बहुत सरलता से चलते हैं। इसकी चिराई-कटाई सागोन से भी सरल है, श्रीर खराद के कामों श्रीर पालिश करने में यह सागोन से कम मेहनत लेती है। जैक भी श्रीज़ारों के लिये सख़त लकड़ी नहीं है श्रीर बढ़ई इस पर सरलता से काम कर सकते हैं। लकुच श्रवश्य चिराई में सख़त है लेकिन देहरादून-में इसके सम्बन्ध में कोई कठिनता प्रकथ नहीं हुई श्रीर बर्मा से भी यही रिपोर्ट मिली है कि लकुच पर काम करने श्रीर पालिश इत्यादि में कोई कठिनता नहीं होती।

प्रयोगः—क्योंकि चपलाश एक श्रीसत दर्जे को भारी श्रीर मज़बूत लकड़ी है इसिलये इमारती कामों, जहाज़, फ़र्नीचर श्रीर
सन्दूकों इत्यादि के लिये श्रच्छी है। क्योंकि यह बहुत सुन्दर श्रीर
सजावट के कामों के लिये श्रच्छी होती है। इसिलये उत्तम प्रकार
के फ़र्नीचर श्रीर प्रदर्शन की चीजों में बहुत प्रयुक्त होती है।
ऐनी दिल्लिणी भारत के प्रदेशों में यदि सागोन से श्रच्छी नहीं तो
उसके बराबर श्रवश्य मानी जाती है श्रीर इमारती जकरतों,
गाड़ियाँ बनाने श्रीर फ़र्नीचर व खराद के कामों के लिये एक
उत्तम लकड़ी समभी जाती है। परन्तु जितना माँग होती है उतनी
नहीं मिलती, श्रीर यह लकड़ी बहुत जल्दी बिक्त जाती है। छोटे
चौकोर दुकड़ों के कप में यह कमरों में फर्श लगाने के लिये बहुत
श्रच्छे दामों पर विकती है।

जैक की सम्राई भी बहुत कम है, परन्तु जहाँ वह मिल सकती है, मूल्य में अधिक नहीं होती, और विशेष फर्नीचर व हमारती काम के लिये बहुत अच्छी लकड़ी है। यह लकड़ी ब्रुग्य के दस्तों में बहुत काम श्राती है श्रीर इसकी खराद की चीजें भी श्रद्धी बनती हैं।

लक्च मकान में काम श्रानेवाली एक श्रव्छी लकड़ी है श्रीर साधारण दर्जे के भारी फ़र्नीचर के लिये भी उपयुक्त है। यह नाव वनाने के भी काम श्राती है। यह एक क़ीमती लकड़ी है श्रीर श्रण्डमान के टापुश्रों में बन्द्रगाहों के प्रेटफ़ार्म इत्यादि बनाने के काम में श्राती है।

मिलने का स्थानः —चपलाश श्रासाम व बंगाल में काफ़ी मिलती है श्रीर श्रावश्यकतानुसार श्रग्रहमान के टापुश्रों से भी मिल सकती है। श्रासाम से इसके ६ फ़ीट गोलाई तक के लट्ठे लगभग ३४० टन सालाना मिल सकते हैं श्रीर बंगाल से इससे भी कुछ श्रधिक। पेनी केवल दिल्ला भारत श्रीर वम्बई के प्रान्त से मिलती है, परन्तु इसकी माँग हमेशा इसकी सप्ताई से बढ़ी रहती है। श्रधिक जानकारों के लिये कन्सवेंटर श्राफ़ फ़ारेस्ट बम्बई या यूटिलाइजेशन श्रफ़सर मद्रास को लिखना चाहिए। जैक भारत के गर्म जिलों में हर जगह पाई जाती है, परन्तु कम श्रीर लगाई हुई यानी प्राकृतिक कप से जंगल में नहीं पैदा होती। फिर भी यह लकड़ी मद्रास श्रीर बम्बई के प्रान्तों से बड़ी माश्रा में मँगाई जा सकती है।

लक्च बम्बई व मद्रास के पिछ्छमी प्रदेशों श्रीर श्रासाम व बंगाल में पाई जाता है, परन्तु यह भी कम ही होती है श्रीर श्रधिक-तर लगाई हुई, श्राम जंगलों के कप में यह भी नहीं पाई जाता।

दरः — आसाम में चपलाश के १८ फ़ीट लम्बे और ६ फ़ीट तक की गोलाई के लट्टे ४४ रु० प्रति टन और चिरे हुए २४ फ़ीट लम्बें और १६ फ़ीट के चौरस लट्टे १ रु० ८ आ० प्रति घन फ़ट के हिसाब से मिलते हैं। बंगाल का भाव २४ रु० से ४० रु० प्रति टन रहता हैं। (सन् १६३७)।

[६=]

पेनी के लट्टे मद्रास में २० रु० से ४० रु० प्रति टन श्रीर बम्बई में ४० रु० व ४० रु० प्रति टन तक मिलते हैं (सन् १६३७)।

जैक श्रीर लकूच की लकड़ियाँ स्थानीय बाज़ार में ही बिक जाती हैं श्रीर दामों में चपलाश के बराबर होती हैं।

बेदूला श्रल्नाइडीज़ (Betula alnoides)

ब्यापारिक नाम--इंडियन बर्च या नागा बर्च-देशी नाम ह्लोसनली--सौर-साँस (बंगाल)

वज़नः चंगाल की लकड़ी का वज़न धर पौं० प्रति घन फ़ुट होता है श्रोर संयुक्त प्रान्त की लकड़ी का ३२ पौं० प्रति घन फ़ुट . (हवा में सुखने के बाद)

लकड़ी की दशाः —यह श्रच्छी साफ्त श्रीर सीधे रेशोंवाली सफ़ेद या कुछ भूरे रंग की लकड़ी है जो कि विशेष प्रकार का गम्ध या स्वाद नहीं र ती। यह फ़र्नीचर के भीतरा भाग बनाने श्रीर मुख्य कामों के लिये बहुत उत्तम है। हिन्दुस्तानी लकड़ियों में से यही वह सबसे श्रच्छी लकड़ी है जिससे विलायती की तरह उत्तम प्रकार की प्राई उड बनाई जा सकती है। यह हिमालय पर पैदा होनेवाले बर्च, वैद्रला, सिलेन्डोस्टेक्सि से बहुत मिलती है।

सुखाई: अभी तक इंडियन वर्च के सुखने की हालत पर कोई नियमित कप से खोज नहीं की जा सकी। परन्तु यह कलकत्ते की एक टिम्बर फ़र्म के उपयोग में रही है। उन्होंने इसके सुखने में तो कोई कठिनाई नहीं बताई, परन्तु इसके जोड़ों के बारे में उनका कहना है कि वे किसी अंश तक खुल जाते हैं। देहरादून में माई की लकड़ी बनाने में यह आसानी से सुख गई और काई खराबी नहीं हुई।

मज़ब्तीः — श्रमी तक कई श्रीर लकड़ियों के समान इसकी शिक्त के बारे में जाँच नहीं की जा सकी, परन्तु पियर्सन साहब के कथनानुसार नैपाल की तरफ्र यह लकड़ी काफ़ी मज़ब्त समभी जाती है और देहराकून में इसकी माई उड पर जो प्रयाग किये गये उनसे मालूम हुआ कि वह बाहर से आई हुई लकड़ियों की तुलना में उत्तम है। चाय के पेकिंग बक्सों की सूरत में भी इसकी माई बहुत अधिक श्रच्छी निकली जिससे यह एक श्रच्छी श्रीर मज़बूत लकड़ी प्रतीत होता है।

पायदारी:—नैपाल में इसको काफ़ी पायदार लकड़ी समभा जाता है (पियर्सन) परन्तु इसके पेड़ को गिराने के बाद यदि श्रिधक दिनों तक भूमि पर पड़ा रहने दें तो फफ़ूँदी श्रीर दाग्र-धब्बे पैदा हो जाते हैं इसिलये इसको पायदार श्रीर दीमक इत्यादि के श्रसर को सहन करनेवाली लकड़ी नहीं कहा जा सकता। श्रभी इस बात के भी प्रयोग नहीं किये जा सके हैं कि रचातमक मसालों के साथ यह लकड़ी कितनी श्रायु पा सकती है।

श्रीज़ारों से श्रमुक्तताः—यह लकड़ी श्रीज़ारों के लिये बहुत नर्म श्रीर श्रासानी से वश में श्रानेवाली है। इसकी खिराई श्रीर कटाई सहल है। इसकी प्राई उड बनाने श्रीर इससे खरादी हुई चीजें तैयार करने में भी सरलता रहती है। इसमें सफ़ाई भी खूब श्राती है। देहगदून में इसकी बहुत सी वस्तुएँ बनाई गई। यह लकड़ी हर प्रकार से श्रीज़ारों के श्रमुक्त पाई गई।

प्रयोगः—जैसा कि बताया जा चुका है कि यह साई उड बनाने के लिये बहुत हो उपयुक्त और फ़र्नोचर के मातरों भाग बनाने के लिये एक उत्तम लकड़ी है। खरादी चीजें भी इससे बहुत अच्छी बनती हैं। यह हल्के औज़ारों जैसे पेचकश, आरी और रन्दों के दस्तों के लिये बहुत उपयुक्त है। यह प्रामोफ़ोन के बाजों और रेडियों के बक्सों के लिये भी बहुत अच्छी है। परन्तु दुख है कि अभी इसकी प्राप्ति यथेष्ट नहीं है। यह कलकत्ते के बाज़ारों में छोटे साइज़ में कुछ मिल जाती है।

मिलने का स्थानः चंगाल के उत्तरी भाग में यह सालाना

४० हज़ार घन फुट के लगभग मिल सकती है जो ज्यादातर छोटे साइज़ के गज़ भर लम्बे लहों के रूप में होती है। एक लहे का वज़न डेढ़ मन से कुछ ही कम होता है। इसका मुख्य कारण यह है कि जो कुछ प्राप्ति इस लकड़ी की इस समय है वह रस्सों के द्वारा है, जिससे बड़े साइज़ के लहे नहीं लाये जा सकते। यह हिमालय के तमाम पहाड़ी इलाकों में पैदा होती है परन्तु यातायात की कठिनाइयों के कारण बाहर नहीं लाई जा सकती।

दरः — बंगाल में इसकी क़ीमत चिरे हुए छोटे लट्टों के क्य में ४० से ८० रु० प्रति टन रहता है (सन् १६३७) परन्तु ख़ास कलकत्ते में इससे कुछ श्रधिक। श्रधिक सूचना के लिये फ़ारेस्ट यूटिलाई ज़ेशन श्रफ़सर श्रलीपुर, कलकत्ते को लिखना चाहिए।

विशोफिया जवानिका (Bischofia Javanica)

व्यापारिक नाम--विशप उड-देशी नाम उरेम (श्रासाम) पेनयाला, नीली (कुर्ग) चोलावेंगा (मालावार) केन्जल (नैपाल)

वज़नः--३४ से ४८ पौं० प्रति घन .फुट, विभिन्न स्थानों की लक-ड़ियों का वज़न भिन्न-भिन्न होता है।

लकड़ी की दशाः—यह लकड़ी भूरे रंग की सुर्खी लिये हुए होती है। कभी गहरी लाली के साथ। इसकी रगें व रेशे सीधे श्रीर मोटे, परन्तु समान होते हैं। इसमें से सजावटी कामों के लिये भी लकड़ी निकाली जा सकती है, परन्तु साधारणतया यह मोटे इमारती कामों की ही लकड़ी है।

सुखाई:--स्खने में यह लकड़ी कुछ एँठती और तड़कती है इसिलये इसको धीरे-धीरे सुखाना चाहिये जिससे ये बुराइयाँ कम पैदा हो। किएन में इसकी सुखाई अच्छी होती है।

मज़बूतीः—विशय उड टूटने श्रीर कठोरता में सागीन जैसी सकड़ी है, परन्तु दूसरे प्रकार की शक्तियों में यह सागीन की तुलना में ७४ से ८० प्रतिशत है। पूर्ण ब्योरे के लिये श्रंत में दिये हुए नकशे को देखिये।

पायदारी: यह मध्यम श्रेणी की पायदार लकड़ियों में गिनी जाती है परन्तु ऐसी नहीं है कि बिना रचात्मक मसाले के खराब दशाश्रों का सामना कर सके। देहरादून के किबस्तानी प्रयोग में यह साढ़े चार साल चली। इसकी कच्ची लकड़ी श्रासानी से मसाला पी लेती है परन्तु पक्की नहीं। इसके कियोज़ीट पिलाये हुए स्लीपर श्रासाम में १४ वर्ष तक बिछे रहे। इसकी कच्ची लकड़ी ४-४ पौंठ प्रति घन फुट के हिसाब से मसाला पी लेती है। परन्तु पक्की पर केवल बाहर ही बाहर मसाले का प्रभाव पड़ता है।

श्रीज़ारों से अनुकूलता:--विशप उड श्रीज़ारों के लिये श्रासान लकड़ी है। इस पर सफ़ाई भी श्रव्छी श्राती है श्रीर पालिश भी खूब चढ़ती है।

प्रयोगः—यह लकड़ी श्रासाम में काफ़ी प्रसिद्ध है श्रीर इमारतों में इसका बहुत प्रयोग होता है। यह रेल के स्लीपरों में भी काम में लाई जाती है परन्तु इसके स्लीपर रक्षात्मक मसाले के विना ४-४ वर्ष से श्रधिक नहीं चलते। इसमें से फ़र्नीचर के लिये भी लकड़ी निकाली जा सकती है परन्तु श्रधिकतर यह इमारतों के ही काम की लकड़ी है।

मिलने का स्थानः -- यह विशेष कप से बंगाल श्रीर श्रासाम ही से मिलती है। बंगाल के बक्सा डिवाज़न में यह बहुत होता है श्रीर थोड़ी बहुत तूसरे डिवीज़नों में भी मिलता है जहाँ से इसकी निकासी हो सकती है। श्रासाम से यह ४००-४०० टन प्रति वर्ष २४ फ़ीट लम्बे और ४ फ़ीट गोल लहुं। के साइज़ में मिल सकती है और श्रावश्यकतानुसार महास के जंगलों से भी कुछ मिल जाती है।

दर:--आसाम में इसके लहे ३८ वर प्रति दन और दा फ़ीद

लम्बे चौकोर टुकड़े १ रु० ४ श्रा० प्रति घन फ़ुट के हिसाब से मिलते हैं (सन् १६३७)। बंगाल में इसकी क़ीमत २० से ३० रुपये प्रति टन रहती है और मद्रास में २७ से ३४ रुपये प्रति टन तक (सन् १६३७)।

बाम्बेक्स की लकड़ियाँ (Bombax species) (बाम्बेक्स मालाबारिकम श्रीर बाम्बेक्स इनसिन्नि)

व्यापारिक नामः—सेमल जो बाम्बेक्स की दोनों जातियों के लिये प्रयुक्त होता है।

देसी नामः--सेमल, बुदगा (कुर्ग) पूला (मालावार) दीदू इत्यादि।

वज़नः—बाम्बेक्स मालाबारिकम का वज़न २३ पीं० प्रति घन-फुट श्रौर बाम्बेक्स इनसिग्निका इससे कुछ भारा होने के कारण ३० पीं० प्रति घन फुट रहता है। १२ प्रतिशत नमी रहने पर।

लकड़ी की दशाः—सेमल को लकड़ी भारत में इतनी प्रसिद्ध है कि इसके बारे में अधिक वर्णन करने की आवश्यकता नहीं। यह एक नमें हलकी, हल्के बादामी रंग की लकड़ी है जिसके प्राकृतिक छेद काफ़ी मोटे होते हैं। यह जल्दी नष्ट हो जानेवाली लकड़ी है। पेड़ को गिराने के बाद कटाई, चिराई होते-होते फफ़ूँदी और कुकुरमुत्ता इस पर असर करने लगता है, फिर भी इसकी गिनती हिन्दुस्तान का उपयोगी लकड़ियों में है। यह बहुता-यत से मिलती है और साथ ही सस्ता भी है। इसके होते हुए भी इसकी माँग दिन प्रतिदिन बढ़ती जा रही है फिर भी देश के प्रत्येक माग में यह सरलता से मिल जाती है। सेमल भारत की ऐसी लकड़ी है जैसे कि यूरप और अमेरिका में डील उड़ है।

सुखाई: क्योंकि सेमल की लकड़ी की जल्दी कीड़ा लग जाता है, विशेष कप से गर्म और तर प्रान्तों में, इसलिये इसके सुखाने में जल्दी करनी चाहिये। इस काम के लिये जिराई के बाद लकड़ी को किसी दीवार इत्यादि के सहारे धूप में खड़ा करना और थोड़ी थोड़ी देर बाद उसे उलटते-पलटते रहना चाहिए। लकड़ी को चट्टे में लगाने से पहले उसका नमी को निकाल देना अधिक अच्छा है या पहले किएन में अधिक टेम्परेचर पर सुखा लेने से भी अच्छा कल निकलता है। इस प्रकार तेज़ सुखाने में तक़्तों के कुछ पेंठ जाने या सिरों पर से फटने का डर अवश्य है। परन्तु लकड़ी से अति-रिक्क नभी निकाल देने के बाद कीड़े इत्यादि के लगने का डर दूर हो जाता है।

इस लकड़ी को सुखाने का दूसरा अच्छा उपाय यह है कि चिराई के बाद सब लकड़ियों को साफ पानी में डाल दिया जाय और महीने सबा महीने बाद सुखाने के लिये अच्छी तरह अलग-अलग चहा लगा दिया जाय जिससे लकड़ियों को खूब हवा लगती रहे। इस प्रकार यह लकड़ी बहुत अच्छी तरह सूखती है। परन्तु सबसे उत्तम यह है कि जहाँ तक हो सके सेमल को किएन में ही सुखाया जाय। किएन में यह बड़ी सरलता से सुखती है। जिन लागों को इस लकड़ी का बड़े पैमाने पर कारबार करना हो उन्हें चाहिये कि साथ ही एक छोटी सी किएन भी लगवा लें जिससे वर्ष भर सुखी हुई अच्छी लकड़ी का प्रबन्ध रहे।

मज़बूती:—सेमल उन लकि हियों में से नहीं है जिन्हें मज़बूती के विचार से काम में लाया जाता है। यह एक नर्म और कमज़ोर लकड़ी है। वाम्बेक्स इनिसिन्न मालावारिकम से श्रवश्य किसी ग्रंश तक भारी और कठोर होती है परन्तु श्रधिक मज़बूत नहीं होती। यह दोनों प्रकार के सेमल हरके रंगीन फ़र्नीचर इत्यादि के लिये तो ठीक हैं परन्तु इमारती कामों के लिये उपयुक्त नहीं।

पायदारी: —सेमल श्रीर दीदू दोनों कमज़ोर लक दियाँ हैं। इनको बहुत जस्दी कीदा लग जाता है श्रीर वह जस्दी सदने श्रीर गलने

लगती हैं। परन्तु इसके साथ ही साथ यह रक्तात्मक मसालों को बहुत अच्छी तरह पीती हैं। इसके बाद इनकी आवश्यक रक्ता हो जाती है। इसलिये मसाला दिये हुए सेमल के टुकड़े देहरादून में काफी दिनों तक रहे और उनमें कोई खराबी नहीं पैदा हुई जब कि बिना मसाला दिये हुए टुकड़े को कुछ ही हफ़्तों में दीमक लगने लगी।

श्रीज़ारों से श्रानुक्लताः—श्रीज़ारों के लिये सेमल हिन्दुस्तान की सबसे मुलायम लकड़ियों में से हैं। इस पर सफ़ाई भी श्रव्छी श्राती है। क्योंकि इसके छेद मोटे होते हैं इसलिये यह श्रव्छे प्रकार की पालिश के लिये उपयुक्त नहीं। छेदों को भर देने के बाद इस पर श्रव्छी तरह से रंग किया जा सकता है। इसकी प्राई उड भी खूब बनती है परन्तु दूसरी प्राई की लकड़ियों से कमज़ीर होती है। यद्यपि इसके चाय के पैकिंग बक्स भी बनाये जाते हैं परन्तु वह दूसरी प्राई के बक्सों के समान काफ़ी मज़बूत नहीं होते। इसलिये इसके बक्सों को हरके ही कामों में लाना चाहिये जहाँ श्रिधक मज़बूती की श्रावश्यकता न हो।

प्रयोग: संमल की लकड़ी, जैसा कि बताया जा चुका है, बहुत से कामों में आती है। इससे दियासलाई भी बनती है। यद्यपि इस काम के लियं यह "पेस्पेन" के बराबर अच्छी नहीं। इसके पेकिंग-केस और बक्स भी बहुत बनाये जाते हैं। कलकत्ते की एक पेकिंग-केस बनानेवाली फ्रम में हर महीने २०० टन सेमल की लकड़ी खर्च होती है। इसके तक़्तों से छतगीरी और बहुत सो हल्की किस्म की चीज़ें बनाई जाती हैं। हिन्दुस्तान में यदि लकड़ी को रक्तात्मक मसाले देने के काम ने काफ़ी प्रसिद्धि पा ली होती तो यह लकड़ी और भी बहुत से उपयोगी कामों में लाई जा सकती थी।

मिलने का स्थान:--सेमल, पंजाब और सिध के अतिरिक्त

हिन्दुस्तान के प्रत्येक भाग में पाया जाता है। जानकारों के लिये किसी समीप के कन्सर्वेटर श्राफ, फारेस्ट का लिखना चाहिए इसके ६ फ़ीट से म फ़ीट तक गालाई के लट्टे मिल जाते हैं। श्रग्रहमान के टापुश्रों में इसकी बहुत पैदाबार होती है जहाँ से यह लगभग १००० टन सालाना मिल सकती है। श्रासाम व बंगाल से भी यह लकड़ी काफ़ी संख्या में मँगाई जा सकती है। दूसरे प्रान्तों में भी इसकी पैदाबार काफ़ी है, परन्तु उतनी ही माँग भी है। इसलिये यह मालूम करने की श्रावश्यकता है कि किस स्थान से प्राप्ति में सुगमता श्रीर लाभ हो सकता है।

दरः—सेमल की क़ीमत विभिन्न स्थानों में श्रलग-श्रलग है। श्रगडमान में इसके लट्टे २२ क० प्रति टन श्रीर चिरी हुई लकड़ी ३४ क० से ४४ क० प्रति टन तक बेची जाती है। (सन् १०३७)

त्रासाम से २८ रु प्रति दन त्रौर १ वर्ग ,फुट के १२ गज़ तक लम्बे वर्गे १ रु २ श्रा० प्रति घन ,फुट के भाव से मिलते हैं। (सन् १६३७)

यंगाल श्रोर संयुक्त प्रान्त में इसके लट्टे २४ से ३० रु० प्रति टन विकते हैं श्रीर शेष प्रान्तों में निम्नलिखित भाव रहता है। (सन् १६३७)

सी॰ पी॰ तान से चार फ़ीट तक गोलाई के लट्टे ३० से ४४ ६० प्रति टन।

मद्रास में ६ से २७ रु० प्रति टन तक (लकड़ी की दशा के अनुसार)।

उड़ीसा--१६ से ४० रु० प्रति टन तक । ७-८ फीट गोलाई के लड़े।

बम्बई---७० रु० प्रति टन तक । बिहार---२२ से २४ रु० प्रांत टन तक । बासवेलिया सिराटा (Boswellia serrata)
व्यापारिक नामः—सलाई, देशी नाम—सलाई, कुंगली (तामिल)
वज़नः—३२ से ३६ पीं० प्रति घन .फुट (हवा में सूखने के बाद)।
लकड़ी की दशाः—इसमें कच्ची लकड़ी श्रिधक होती है जो
सफ़ दे, मैले श्रीर भूरे रंग की होती है। पक्की लकड़ी भूरे रंग
की कुछ हरापन लिये हुए श्रीर उसमें बहुधा गहरे रंग की
धारियाँ पाई जाती हैं। परन्तु पक्की लकड़ी पुराने पेड़ों में निकलती
है जो श्रामतीर पर बहुत कम होती है। इसलिये सलाई की
लकड़ी से तात्पर्य कच्ची ही लकड़ी से होता है। यह लकड़ी कुकुरमुत्ते के लगने से बहुत जल्दी बदरंग हो जाती है श्रीर
पायदारी के कामों के लिये उपयुक्त नहीं। शायद ही सलाई की
लकड़ी का कोई टुकड़ा बदरंगी के दोष से मुक्त हो।

सुखाई: उपरोक्त बातों के होने के कारण इस लकड़ी को हानि से बचाते हुए हवा में सुखाना बहुत कठिन है। इसकी चिराई व कटाई गर्म श्रीर खुश्क मौसम में करके लकड़ी का खूब फैला हुश्रा चटा लगाना च। हिए जिससे हवा सरलता से श्राती-जाता रहे श्रीर लकड़ी जल्द सूख जाय। सलाई की कच्ची लकड़ी स्खने में कुबड़ी तो श्रवश्य हो सकती है, परन्तु फटती नहीं। इसके विरुद्ध इसकी पक्की लकड़ी कठोर श्रीर कठिनता से सूखनेवाली होती है। इसलिये कच्ची श्रीर पक्की लकड़ी को श्रलग-श्रलग सुखाना चाहिए। कच्ची लकड़ी किल्न में श्रव्छी प्रकार से सूखती है।

मज़ब्ती:—सलाई मज़ब्त लकड़ी नहीं है। श्रीर जहाँ मज़ब्ती की श्रावश्यकता हो इसे काम में न लाना चाहिए, फिर भी सेमल की तुलना में यह मज़ब्त होती हैं और रक्षात्मक मसालों के साथ हल्के इमारती कामों में लगाई जा सकती है। शिक्त के बारे में विये हुए पूर्ण व्योरे की पुस्तक के श्रंत में देखिए।

पायदारी:--सलाई भारत की बहुत कम पायदार लकड़ियाँ

में से हैं। श्रीर जहाँ इससे केवल कुछ ही महीनों के श्रितिरक्ष श्रीधक समय तक काम लेना हो तो इसमें रक्षात्मक मसाला श्रीधक समय तक काम लेना हो तो इसमें रक्षात्मक मसाला श्रीधक समय लगा देना चाहिए। सलाई की श्रान्दर की पक्षी लकड़ी काफ़ी मज़बूत श्रीर बहुत दिनों तक टिकनेवाली होती हैं। देहरादून के कि कि स्तानी प्रयोग में वह देई वर्ष तक स्थिर रही। श्रीच्छा रक्षात्मक मसाला सलाई की लकड़ी की मज़बूती श्रीर श्रीय बढ़ाने में श्रीर उसको कई एक श्रीच्छे कामों में प्रयोग किये जाने के योग्य बना सकता है।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः—सलाई की चिराई-कटाई श्रीर उस पर काम करना बिलकुल सरल है। परन्तु सफ़ाई लाने श्रीर पालिश करने में यह कुछ परिश्रम चाहती है। पालिश करने से पहले छेदों को श्रच्छी तरह भर देने की श्रावश्यकता है। इसकी पक्षी लकड़ी पर पालिश खूब खिलता श्रीर भला मालूम देता है।

प्रयोगः—सलाई की गणना हिन्दुस्तान में "सिन्ड्रेला उड" की सी लकि श्रीं में हैं। क्यों कि यह जल्दी बदरंग हो जाती है और फफ्ँदी भी जल्दी लग जाती है इसलिये यह बात हमेशा इस लकड़ी की व्यावसायिक उन्नित में बाधा डालती रहेगी। फिर भी इसकी जल्दी सुखाने का उपाय करने और रक्षात्मक मसाले लगाने से बहुत कुछ इसके दोषों को दूर किया जा सकता है। अभी इसका प्रयोग आमतौर पर सस्ते प्रकार के बक्सों, पेटियों, मामूली काम के तक़्तों और घटिया फ्रनींचर ही में हाता है। इसकी दिया-सलाई भी बनाई जाती है, परन्तु बरसात के तर महीनों में इसे काम में नहीं लाते। इसका यह कारण है कि इसमें जल्दी घट्ये पड़ जाते हैं और यह कुकप हो जाती है। सकाई प्राई उड बनाने में भी बहुत काम में लाई जाती है, परन्तु नमीवाले भानतों में बहुत सावधानी चाहती है। सलाई के पीपे और सीमेन्ट के नलके भी अच्छे बनते हैं, और सस्ते प्रकार का कागज़ भी इससे अच्छी तरह बनाया जाता है।

मिलने का स्थानः — सलाई सी० पी०, मद्रास, वम्बई, विदार, उद्दीसा के जंगलों श्रीर संयुक्त प्रान्त के भाँसी डिबीज़न में बहुत श्रिधकता से पाई जाती हैं। मध्य भारत के खुश्क ज़िलों में भी इसका पेड़ श्रामतीर पर पाया जाता है। बहुधा इसके ६ फ़ीट तक गोलाई के लट्ट मिल जाते हैं, यद्यपि श्रिधकतर पेड़ ४ फ़ीट से कम गोलाई ही के हाते हैं। कुछ प्रदेशों में सलाई के लगातार जंगल वर्तमान हैं। श्रावश्यकता हो तो यह लकड़ी प्रतिवर्ष बहुत बड़ी मात्रा में मिल सकती है। सी० पी० के नीमर फ़ारेस्ट श्रीर बम्बई के पूर्वी खान्देश के जंगलों से यह ४ हज़ार टन प्रतिवर्ष से श्रिधक प्राप्त हो सकता है। सलाई की माँग श्रभी कम, परन्तु पैदावार श्रिधक है। यदि इसे सावधानी से खुखाया जाय श्रीर मसालों से इसकी रक्ता का प्रयत्न किया जाय तो इस लकड़ी का प्रयोग बढ़ सकता है शीर इससे काफ़ा लाभ भी उठाया जा सकता है।

दरः — बिहार — १६ रु० से २२ रु० प्रति टन। (सन् १६३७)
मद्रास व सी० पी० — २४ रु० से ४० रु० प्रति टन।
श्रिष्ठिक जानकारी के लिये उपरोक्त प्रान्तों, में किसी। समीप के
कन्सवेंटर श्राफ फारेस्ट को लिखिए।

ब्राइडेलिया रेदूसा (Bridelia retusa.)

व्यापारिक नाम — इस लकड़ी के लिये श्रभा तक काई नाम नहीं है। देशी नाम — खाजा, काशी, कासी इत्यादि हैं।

वज़नः —लगभग ४७ पीं० प्रति घन फुट (हवा में स्वने के बाद)।
लक ही की दशाः —यह एक बादामी या भूरे रंग की लक हा है,
जिसमें कभी-कभी रेशों के घुमाव के कारण हलकी धारियाँ पड़ी
हुई मालूम हाती हैं। मध्यम श्रेणी की बज़नी श्रीर साधारण माटाई
के रेशोंवाली लकड़ी है जैसा कि मि० एच० पी० बाउन के कथन
से स्पष्ट है " … एक द्वितीय श्रेणी की श्रव्छी लकड़ी … "।

सुखाई: यह कठिनता से स्वनेवाला श्रौर स्वते समय खराव होनेवाली लकड़ी हैं। इसकी चिराई-कटाई गीली दशा में कर लेनी चाहिए श्रौर घना चट्टा जैसा कि कठोर लकड़ियों के बारे में बताया जा चुका है, लगा देना चाहिए।

मज़बूती:—यद्यपि इस लकड़ी पर देहरादून में पूर्ण रूप से शक्ति सम्बन्धी प्रयोग श्रभी नहीं हुए, फिर भी जितना मालूम किया जा सका है, उससे ज्ञात होता है कि यह एक मध्यम श्रेणी की वज़नी श्रीर कठोर लकड़ी है श्रीर शक्ति में लगभग सागोन की लकड़ी के बराबर है।

पायदारी: यह लकड़ी काफ़ी पायदार है। रीजर साहब के कथना जुसार वर्मा में मकान बनाने के लिए इसके खम्भे श्रिधिकतर प्रयोग में लाये जाते हैं। इससे पता चलता है कि यह काफ़ी दिन रहनेवाली लकड़ी है।

श्रीज़ारों से श्रमुक्तताः—इस लकड़ों में सरतता से सफ़ाई श्रा जाती है श्रीर इस पर श्रीज़ारों के जलाने में भी कठिनता नहीं होती। इसके रेशे काफ़ी धारीक श्रीर घने होते हैं जिससे यह खराद के काम को श्रम्छी श्रीर खुदाई व नकाशी के लिये उपयुक्त है। साई उड के लिये श्रभी इस पर प्रयोग नहीं किये गये हैं। विचार किया जाता है कि इस काम के लिये यह कुछ कठार होगी।

प्रयोगः यह भारत की उन लक दियों में से है जो श्रधिक तर उन्हीं प्रान्तों में काम श्रा जाती है, जहाँ वह पैदा होती है श्रीर देश के दूसरे भागों के लिये तिजारती मद में नहीं श्राती, यह मकानों के खम्मों, कड़ी, फ़र्श की लक दियों श्रीर दूसरी घरेलू श्रावश्यक ताश्रों की लक दी है। इसके श्रातिरिक्त काश्तकारी के श्रोज़ारों श्रीर गाहियों में भी काम श्राती है। रह्मात्मक मसालों के लग जाने पर यह एक श्रव्छी इमारती लक दी हो सक ती है।

मिलने का स्थामः - बम्बई, चिडार, उड़ीसा श्रीर बंगाल के

प्रान्तों में यह यथेष्ट मात्रा में पैदा होती है श्रीर मध्य भारत के कुछ ज़िलों में भी पाई जाती है। श्रिधिक जानकारी के लिये इन प्रान्तों के कन्सर्वेटरों में से किसी एक का लिखिए।

दरः चंगाल के चट गाँव के जंगलों से यह १६ रु० से ३१ रु० प्रति टन तक मिल सकती है।

बिहार प्रान्त से २२ ६० से २४ ६० प्रति टन बम्बई के भिन्न-भिन्न चेत्रों से ६ ६० से ३४ ६० प्रति टन श्रीर उड़ीसा से १६ ६० प्रति टन लट्टों की दशा में मिल सकती हैं, जिनकी गोलाई की श्रीसत ४ फीट है (सन् १६३७)।

बुखानेनिया लैंटीफोलिया (Buchanania latifolia) व्यापारिक नामः - श्रभी तक निश्चित नहीं है। देसी नाम--पियाल, चरौली, चिरोंजी इत्यादि।

वज़नः—लगभग २६ पीं० प्रति घन फुट (हवा में सुखने के बाद)
लकड़ी की दशाः—एक बदरंग भूरी या कुछ मैलापन लिये हुए भूरे
रंग की लकड़ा है जिसमें कहीं-कहीं पीले रंग के धब्बे होते हैं श्रीर
स्थान-स्थान पर फफूँदी श्रीर कुकुरमुत्त के लक्षण प्रतीत होते
हैं। यह एक हल्का, सीधे परन्तु मोटे रेशों वाली लकड़ी है श्रीर
हाथ फेरने से खुरदरी मालूम होती है।

सुखाई: —इस लकड़ी के सुखने में वैसे तो कोई कठिनता नहीं होती, परन्तु इसमें फफ़्रैंदी और कुकुरमुक्ता जस्दी लग जाता है इसिल्ये इसको जस्दी सुखा लेने की आवश्यकता होती है। चिराई के बाद छीदा-छीदा चट्टा लगा देना चाहिए जिससे खूब हवा आ-जा सके। इस प्रकार सावधानतापूर्वक काम लेने से लकड़ा सफलता से सुखाई जा सकती है। यह एक नर्म लकड़ी है और सरलता से सुखाई के लिए प्रसिद्ध है।

मज़ब्तीः —यद्यपि इस लकड़ी पर देहरादून में अभी तक शक्ति के सम्बन्ध में प्रयोग नहीं किये जा सके परन्तु विचार किया जाता हैं कि यह अपने वज़न के अनुसार काफ़ी मज़बूत लकड़ी होगी। अपनी पैदावार के चेत्रों में यह चारपाइयों और इमारती कामों में बहुत प्रयोग की जाती है जिससे पता चलता है कि यह एक औसत दर्जे की पायदार लकड़ी है। बहुत अच्छी लकड़ियों में इसकी गिनती नहीं की जा सकती।

पायदारीः -- फफूँदी श्रीर बदरंगी ले श्राने के कारण यह लकड़ी श्रीधक दिन चलनेवाली नहीं हो सकती। इसलिये बिना रक्षात्मक मसालों के यह विशेष कामों के लिये उपयुक्त नहीं। इसके प्राकृतिक छेद काफ़ी मोटे होते हैं जिससे यह रक्षात्मक मसालों को श्रव्छी तरह पी सकती है। श्रमी तक देहरादून में रक्षात्मक मसालों के सम्बन्ध में भी इस पर कोई प्रयोग नहीं किया जा सका।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः—इसकी चिराई-कटाई सरल है श्रीर सफ़ाई भी इस पर काफ़ी श्रा जाती है। प्लाई उड बनाने के लिये इस पर श्रभी प्रयोग नहीं किये गये हैं। एक मैच फ़ैक्टरी दिया-सलाई बनाने के लिये इसे ठीक बताती है।

प्रयोगः — यह उन जंगली लकि द्यों में से है जो हिन्दुस्तान में बहुत सी जगहों में पाई जाती हैं, परन्तु जो सबकी सब स्थानीय आवश्यकताओं को ही पूरा करने में खत्म हो जाती हैं और स्थापार के लिये इसकी बाहर नहीं भेजा जाता।

चूँ कि यह सकड़ी ऐसी है जो कुछ चेत्रों में काफ़ी पैदा होतां है, इससिये आवश्यकता है कि इसके प्रयोग को बढ़ाया जाय और रचात्मक मसालों के द्वारा इसे अधिक उपयोगी कामों में सगाया जाय। यह हिन्दुस्तान की उन सकड़ियों में से है जिसे बहुत कम काम में लाया गया है।

िमिलने का स्थानः—बम्बई, मध्य प्रदेश, बिहार, उड़ीसा, उत्तर प्रदेश भीर मद्रास के प्रान्तों से यह प्रखुर मात्रा में मिल सकती है। किर भी इसके अधिक मोटे लड्डे नहीं मिल सकते। स्ट्रैंकि इसका पेड़ छोटा ही होता है, इसिलये श्रामतौर पर म फ़ीट तक लंडें श्रीर २ से ३ फ़ीट तक की गोलाई के लट्टे मिलते हैं। श्रीधक जानकारों के लिये सबसे समीप के कन्सवेंटर श्राफ़ फ़ारेस्ट की लिखिये।

दरः च्यूँ कि यह लकड़ी बड़े नाप में नहीं मिल सकती, इसरे लिये शायद ही इसकी क़ीमत बढ़ सके। बम्बई में २४ ठ० से ३४ ६० प्रति टन तक इसकी क़ीमत है। दूसरे प्रान्तों में भी इसकी क़ीमत साधारण ही होगी (सन् १६३७)।

कैलोफिलम की लकड़ियाँ (Calophyllum species)

- (१) कैलोफ़िलम इनोफ़िलम (बूमा)
- (२) कैलोफ़िलम स्पेकटाबाइल (लालचीनी)
- ा(३) कैलोफ़िलम टोमेनटोसम (पून), (बोबी)
 - (४) कैलोफ़िलम वाइटियेनम (पून्)

ं व्यापारिक नामः पून । देसी नामः ज्यांतागा, वूमा, पुनास, लालकोनी, पोनियट (अगडेमन) और कामदेव (बंगाल)

यज़नः - ४१ से ४८ पाँड प्रति घनछुट (हवा में स्कने के बाद)।
लकड़ी की दशाः - हिन्दुस्तानी कैलोफ़िलम की सब लकड़ियाँ
एक दूसरे से मिलती-ज़लती हैं। इनका रंग पीलापन लिये हुई
भूरा होता है जिसमें कहीं-कहीं सुर्खी की मुलक भी होती है।
टक्कर पर काटने से इसमें कुछ गहरे रंग की धारियाँ मालूम होती
हैं। जब ये धारियाँ खूब पक्की हों और स्पष्ट दिखाई दें तो पून की
सजावट की चीज़ें बनाने के काम में लाया जा सकता है। यह एक
मज़बूत इमारती लकड़ी है। इसका पेड़ बहुत बड़ा होता
है, इसलिये इसकी लकड़ी बड़े कामों में लगाई जा सकती है जब कि

की होने के कारण अनुपयोगी रहती हैं। पून हिन्दुस्तान के लेकड़ी के विभागों में पटले ही से एक विख्यात लकड़ी हैं। जिस समय लकड़ी के छोटे-छोटे जहाज़ बनाने का खलन था तो उसके बड़े भाग और ढाँचे इसी के बनाये जाते थे। फिर भी पियर्सन साहब का कहना है कि इसमें बहुत कम लकड़ी साथे रेशोंवाली मिलती है। अधिकतर रेशे घूमे हुए होते हैं।

सुखाई: पून की लकड़ियों में से किसी के स्खने में कठिनाई नहीं होती। उचित गोदाम में श्रव्छे यत्तों के साथ समुखित कप से बट्टा लगाया जाय तो ये लकड़ियाँ बिना किसी तरह की हानि के स्ख सकती हैं, यद्यपि इनमें से कैलोफ़िलम वाहियोनम श्रीरों से कुछ कठोर है और कुछ श्रधिक सावधानी चाहिती है जिससे सूखने में तड़कने न पाये।

पून के लहीं में छात के कारण कीड़ा बहुत जल्दी लग जाता है। इसलिये लहों पर से छाल को उतरवा देना चाहिए।

मज़ब्ती: वम्बई से आनेवाली पून की दो किस्मों पर और मंद्रास की एक किस्म पर देहरादून में शक्ति के सम्बन्ध में प्रयोग किये जा खुके हैं जिसका व्योरा पुस्तक के अंत में दिये हुए नक़रों में दिया गया है। यह कठोर और मज़ब्त लकड़ी है जो शक्ति में लगभग सागोन के समान ही है। कैलोफ़िलम वाइटियेन्स सागोन से १० प्रतिशत अधिक कठोर है परन्तु वज़न में सागोन के बराबर है जब कि दूसरी किस्में सागोन से कुछ हस्की और कठोरता में लगभग उसके बराबर हैं।

पायदारी: पून की लंकड़ियाँ काफ़ी पायदार होती हैं और अव्ही तरह स्वने पर यथेष्ट आयु तक पहुँचती हैं। भूमि के अन्दर और बाहर प्रयोग करने के लिये इनकी रक्षारमक मसाला दे देना चाहिए। देहरादून के फ़ब्रिस्तानी प्रयोग में पून की लकड़ियाँ सगभग हुः साल चलीं। इसकी कच्ची लकड़ी सरलता से मसालों को पी लेती है, परन्तु भीतर की पक्की लकड़ी मशीन के द्याव के साथ भी मसालों को नहीं पीती। इसलिये जब पून को रक्षात्मक मसालीं के साथ काम में लाना हो तो जितनी ही यह कच्ची हो उतना ही प्रच्छा है।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः — पून पर श्रीज़ार श्रव्छी तरह सलते हैं और चिराई-कटाई में कोई कठिनता नहीं होती। इसकी सीधे रेशों की लकड़ी पर सफ़ाई भी सरलता से श्रा जाती है परन्तु भूमे हुए रेशोंवाले टुकड़ों पर कुछ श्रिष्ठक मेहनत श्रीर तेज़ श्रीज़ारों की श्रावश्यकता होती है। सफ़ाई श्राने पर इस लकड़ी पर पालिश भी खूब चढ़ता है। पून प्लाई उड के लिये श्रव्छी लकड़ी नहीं सिद्ध हुई। बहुधा रेशों के सीधा न होने से इसे बारीक तहों में काटना श्रीर बाद में फटने से रोकना कठिन हो जाता है। परन्तु वैसे बारीक तहतों में चीरे जाने के लिये पून बिलकुल ठीक है श्रीर देहरादून में इसके तहतों के नम्ने पिछले बीस वर्ष से श्रव तक बहुत श्रव्छी हालत में हैं।

प्रयोगः—इमारती कामों के लिये इसे उत्तम प्रकार की लक्ष्मी समसना चाहिए। यह काफ़ी चड़े नाप में मिलती है, इसलिये इंजीनियरों और कारीगरों की इस लक्ष्मी की और आकर्षित होने की आवश्यकता है। सजावट के कामों में यह लॉरेल और शीशम की तुलना तो नहीं कर सकती किर भी पून के कोई-कोई दुकड़े, जिनमें गहरी धारियाँ हों, बहुत अंश तक खूबस्रत और अच्छे होते हैं।

मिलने का स्थानः — पून मुख्यतः दक्षिणी भारत, पश्चिमी बाट और कुर्ग के प्रान्तों से मिलती है। बंगाल में चटगाँव की और से भी पून काफ़ी मात्रा में आ सकती है परन्तु इसकी एक क़िस्म सालवीनी (कैसोफ़िलम स्पेकटाबाइल) केवल अपडेमन के टापुर्श्वों से मिलतों हैं और वह भी कम। श्रधिक जानकारी के लिये चीफ़ कन्सर्वेटर मदास, वम्बई या चीफ़ फ़ारेस्ट श्राफ़ सर कुर्ग को लिखना चे।हिए।

्दरः-- "बम्बई पून" की क्रामत ४४ रुपया प्रतिरम लड्डों की स्रत में श्रीर बंगाल व चिटगाँच में २१ रुपया से ४१ रुपया प्रतिरम है (सन् १६३७)।

कैनेरियम की लकड़ियाँ (Canarium species) ?

- (१) कैनेरियम वेंगाजन्सी
- (२) कैनेरियम स्टिक्टम
- (३) कैनेरियम युफिलम

व्यापारिक नामः - धूप या सफ़ेद धूप। कभी-कभी इसे हिन्दुस्तानी सफ़ेद महागनी भी कहा जाता है। देसी नामः - धूप, कुन्थिरीकम (मालाबार), धूपा, गुग्गलधूप इत्यादि।

गज़नः कैनेरियम यूफ़िलम २६ से ३० पौ० प्रति घनफ़ुट, कैनेरियम वेंगालेंसी १६ पौ० प्रति घनफ़ुट श्रीर कैनेरियम स्ट्रिक्टम ३६ पौ० प्रति घनफ़ुट।

लक हो की दशाः च्यूप की लक ही आमतौर पर सफ़ेद पीलापन लिये हुए या हल्के बादामी रंग की होती है। इसकी कच्ची सक ही जल्दी बदरंगी और घन्बे ले आती है। ज्यापारिक दिएकोण से कैनेरियम की गिनती अच्छी लक हियों में होती है। ये काफ़ी बहे नाप में प्रसुर मात्रा में मिलनेवाली लक हियाँ हैं। विशेष कप से कैनेरियम यूफ़िलम, जिसको "अगडेमन धूप" कहते हैं, हिन्दुस्तान की लक ही की बहुत बड़ी आवश्यकता को पूरा करती है। यह अपने हल्के वज़न और सफ़द रंग के कारण दियासलाई और पैकिंग बक्स बनाने के लिये बहुत उपयोगी लक ही है। दुर्भाग्य से पिछ मी घाट, बंगाल और आसाम के कों में 'धूप'

षहुत कम होती है। परन्तु जहाँ वह प्रचुर मात्रा में होती है उसकी उपयोगिता और क्रीमत को श्रव्छी तरह समक्षा जा चुका है।

सुखाई: - धूप की लकड़ियाँ मुलायम श्रीर जल्दी सुखनेवाली हैं। कुछ सावधाना के साथ ये सरलता से बहुत कम खराबी श्राये हुए जल्दी सुख जाती हैं। फिर भी यह फफूँदी लगने और घदरंगी ले आनेवाली सकड़ियाँ हैं और गाली दशा में इनको जल्द कीड़ा लग जाता है, इसलिये इसके लड़ों पर से छाल को जल्दी ही अलग कर देना चाहिये और चिराई-कटाई के बाद लकड़ियों की सुखाने में जल्दी करनी चाहिये। ऐसी लकडियाँ किएन में बहुत ग्रद्धी तरह सुखती हैं। यदि ऐसा सम्भव न हो तो, जैसा कि सेमल के लिये बताया गया है, इन लकड़ियाँ को पहले एक दूसरे से भिलाकर धूप में खड़ा करना चाहिये और कुछ सखने पर फिर चट्टा लगाना चाहिये जिससे उनकी अतिरिक्क नमी जल्दी निकल जाय और फफ़्रँदी और बदरंगी का भय कम हो जाय। उन जगहों में जहाँ वर्ष में ऋधिक समय तक मौसम तर रहता है इस क़िस्म की लकड़ियों को किल्न के बिना सफलता-पूर्वक सुखाना कठिन हैं। यदि लक्ड़ी का प्रयोग अधिक हो तो इसके लिये किल्न लगवा लेना व्यापारिक दृष्टि से लाभदायक है।

मज़ब्तीः — कैनेरियम स्ट्रिक्टम दूसरी दोनों किस्मों से अधिक कठोर और भारी लकड़ी है, इसलिये इसको दूसरी श्रेणी की मज़ब्त लकड़ियों में गिन सकते हैं।

"अग्रहेमन धूप" सागोन की तुलना में ४० से ६० प्रतिशंत शांक रखती है और कठोरता में इससे भी कम है, परन्तु यह लकड़ी अपने सक़ेद रंग और सफ़ाई के लिये बहुत पसन्द की जाती है और मिलती भी बहुत है।

केनेरियम स्ट्रिक्टम के प्राई उड के चाय के वक्स देहरादून में बहुत सफल सिद्ध हुए। पायदारी:—धूप की लकड़ियाँ पायदार नहीं होता। इनको कीड़ा लग जाता है और इनमें फफ़्रूँदी व बदरंगी भी जल्दी पैदा हो जाती है। इन बुराइयों को रोकने के लिये आवश्यक है कि इन लकड़ियों को सुखाने में जल्दी की जाय और विशेष पायदारी के कामों में लगाये जाने के लिये इनमें रचात्मक मसाला लगा लेना चाहिये जिसे ये लकड़ियाँ सरलता से सोख लेती हैं और इस प्रबन्ध के बाद अधिक समय तक के लिये ये सुरच्चित हो जाती हैं।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः स्थीज़ारों के लिये धूप की लकड़ियाँ हिन्दुस्तान की सबसे मुलायम श्रीर सरलता से काम में श्रानेवाली लकड़ियों में से हैं जो बिना किसी कठिनाई के चीरी-काटी जा सकती हैं श्रीर साफ़-सुधरे रूप में श्रा जाती हैं।

कैनेरियम स्ट्रिक्टम देहरादून में साई उड बनाने के लिये बहुत अच्छी लकड़ी सिद्ध हुई है जो बड़ी सरलता से लम्बी चादर की तरह ख़िलती चली जाती है और सुखने में भी दोषरहित रहती है। इसकी प्लाई उड बहुत साफ़-सुथरी बनती है।

्ययोगः—''श्रएडेमन धूप'' कलकत्ता श्रीर उसके श्रासपासं के स्थानों में दियासलाई बनाने के काम में श्राती है श्रीर श्रभी यह इसी काम में लाई जाती है। दक्षिणी भारत में इसे पैकिंग बक्स श्रीर फ्रनींचर के श्रन्दर के भाग बनाने के काम में लाते हैं।

मिलने का स्थानः—'धूप' लगमग ४,००० टन प्रतिवर्ष अएडेमन के टापुश्रों से मिलती है जो अधिकता से पैकिंग वक्स और दियासलाई बनाने में खर्च हो जाती है।

'धूप' बंगाल व आसाम से बहुत कम मिलती है। पिछ्छमी घाट और कुर्ग में भी थोड़ी ही होती है। अधिक जानकारी के लिये चीफ्र फ्रारेस्ट आफ़ीसर, अगडेमन या दूसरे सम्बन्धित प्रान्तों के कन्सर्वे टरों को लिखना चाहिये।

दर:--"अएडेमन धूप" लड्डों के रूप में २७ रु० प्रति दन और

चिरे हुए वर्गों की स्रत में ३६ ६० से ४० ६० प्रति टन झौर षहें चौरस लड्डों के नाप में ४० ६० से ४४ ६० प्रति टन मिलती हैं (सन् १६३७)। श्रासाम में १८ फ़ीट लम्बे श्रौर ४ फ़ीट तक गोलाई के लड्डे ३७ ६० ८ श्राने प्रति टन श्रौर १२"×१२" चौकोर १ ६० ४ श्राना प्रति घनफ़ुट के हिसाब से मिलते हैं। बंगाल में वक्सा डिवीज़न के लड्डे १८ ६० से २४ ६० प्रति टन हैं।

करापा मोलुसेंसिस (Carapa moluccensis)

व्यापारिक नामः--पुसुर । देसी नामः--पुसुर, कियाना (वर्मा)।

वज़नः - ४६ पौ० प्रति घनफ़ुट (हवा में सूखने के बाद)।

लकड़ी की दशाः—यह एक उम्दा वारीक रंशों और छुन्दर सुर्खी लिये हुए भूरे रंग की फ़र्नीचर के काम की लकड़ी है, जो बहुधा महागना की तरह लाल रहती है बिल्क उससे भी गहरे रंग की होती है। रँदने के बाद जब इस पर ख़ूब सफ़ाई कर दी जाती है तो इसकी सतह बहुत सुन्दर और चिकनी निकल आती है। यह एक मध्यम श्रेणी की भारी लकड़ी है जो श्रच्छी तरह सुखा लंने के बाद श्रिधक समय तक श्रपने नाप को समान रखे रहती है। श्रीस्कार के कथना तुसार यदि बर्मा की लकड़ियों में से कोई लकड़ी महागनी के स्थान पर काम में लाई जा सकती है तो बह यही है।

सुखाई: इसके स्वने में कोई किटनाई नहीं, श्रिधिक चौड़े तहतों के कुछ एंड जाने का भय श्रवश्य होता है। परन्तु यदि चहा पूरी सावधानी से लगाया जाय तो इसमें ये दोष नहीं श्रामे पाते। यह हवा श्रीर किटन दोनों में सरलता से सुखनेवाली लकड़ी है।

मज़बूती: पुसुर सागीन से १४ प्रतिशत श्रधिक भारी लकड़ी है। यह सागीन से कठोर भी श्रधिक होती है, परन्तु दूसरी विशेषताश्रों में उसके लगभग है। श्रधिक जानकारी के लिये पुस्तक के श्रंत में दिये हुए नक्तशे को देखिये।

पायदारी:— जहाँ तक ज्ञात हुआ है पुसुर काफ़ी पायदार लकड़ी है, परन्तु पूर्ण रूप से अभी इस पर प्रयोग नहीं किये जा सके हैं। देहरादून के क़बिस्तानी प्रयोग में इसकी ६ लकड़ियों में से ४ तीन साल के बाद भी ठीक निकलीं, केवल एक को दीमक लगी थी। फ़ॉरेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यूट के वोर्ड रूम में भी इसके तख़्ते फ़र्श बनाने के प्रयोग में दस वर्ष से अच्छी दशा में वर्तमान हैं और कोई दोष या कीड़े इत्यादि का प्रभाव उनमें नहीं पाया गया।

श्रीज़ारों से श्रनुक्लताः—यह लकड़ी श्रीज़ारों के लिये सुगम सिद्ध हुई है। देहरादून में इसकी चिराई-कटाई श्रीर इस पर काम करने में कोई किटनाई नहीं हुई। चूँ कि इस लकड़ी व रेशे खूब उभरे होते हैं, इसलिये इस पर सफ़ाई बहुत श्राती है श्रीर पालिश खूब खिलती है। परन्तु इसके लिये बहुत क्रीमती पालिश के स्थान पर मामूली मोमवाली पालिश श्रिधक श्रद्धी है। यह फ़र्नीचर की बहुत श्रद्धी लकड़ी है श्रीर श्रपने रंगों श्रीर रेशों की सुन्दरतों के कारण उत्तम प्रकार की लकड़ियों में गिनी जाने योग्य है।

प्रयोगः — कुछ समय हुन्ना कि पुसुर हिन्दुस्तान में एक क्रनजान न्नीर कम काम में श्रानेवाली लकड़ी समभी जाती थी, यद्यपि
वर्मा में वह काफ़ी प्रसिद्ध न्नीर प्रयोग में श्रानेवाली लकड़ी थी।
परन्तु श्रव हिन्दुस्तान में भी पुसुर काफ़ी प्रसिद्ध हो चुकी
है। वह फ़र्नीचर के लिये एक श्रव्छी लकड़ी समभी जाती है श्रीर
कलकत्ते की एक वड़ी ग्रामोफ़ोन वनानेवाली फ़र्म इसको वाजों
के वक्स बनाने की एक बहुत श्रव्छी लकड़ी बताती है, परन्तु

साथ ही इसमें कहीं-कहीं गाँठ, गिरह श्रौर काले धव्यों की शिकायत भी की है। वर्मावाले भी इसमें यही बुराई बताते हैं। यद्यपि देहरादृन में इसकी जो लकड़ी पहुँची उसमें यह बुराई श्रिक न थी।

मिलने का स्थानः—हिन्दुस्तान में यह बंगाल में मिलती है जहाँ सुन्दरवन के जंगल में यह कुछ कम पाई जाती है। लेकिन बर्मा में पुसुर बहुतायत से पाई जाती है श्रीर श्रावश्यकतानुसार ४०० दन सालाना तक वहाँ से बाहर भेजी जा सकती है।

दरः चंगाल में इसके लट्टे २४ ठ० से २० ठ० प्रति टन तक विकते हैं। वर्मा में इसके दाम कुछ ज्यादा हैं। परन्तु वहाँ के लट्टे यंगाल के लट्टों से वड़े अर्थात् ४-४ फ्रीट तक गोल होते हैं।

केस्टेनोपसिस हिस्ट्क्स (Castanopsis hystrix) ?

व्यापारिक नामः --इन्डियन चेस्ट्रनट । देसी नामः --केटुस, किंगोरी (श्रासाम)।

वज़नः--लगभग ४२ पौंड प्रति घनफ़ुट (हवा में स्खने के बाद)।

लकड़ी की दशाः -- यह वहुत हल्के भूरे रंग की लकड़ी है जो छूने में खुरदरी होती है। इसके रेशे समान नहीं होते। यह उत्तरी वंगाल में पैदा होनेवाले पहाड़ी श्रोक श्रीर चेस्टनट में सबके श्रव्ही समभी जाती है। यदि यह किसी श्रीद्योगिक केन्द्र के समीप पैदा होती तो इसका प्रयोग श्रत्यधिक होता।

सुखाई: — जिनको इस लकड़ी का अनुभव है वे इसे अधिक कठोर और फरनेवाली नहीं समभते। श्रीशेब्बियर का कहना है कि बंगाल के पहाड़ी प्रान्तों में लोग इसे गीली दशा में भी काम में ले आते हैं। देहरादून में लाये हुए इसके २०० स्लीपरों में से केवल वे ही सुखने में कुछ फर गये जो पेड़ के विलक्कल बीच से लिये गये थे। डा॰ कपूर की सम्मित से यह मध्यम श्रेणी की फटनेवाली लक-हियों में से हैं जो सतह श्रीर सिरों पर थोड़ा फटती है। इसमें सबसे बड़ी बुराई यह है कि इसको जल्दी कीड़ा लग जाता है श्रीर गल मी जल्दी जाती है इसलिये इसकी चिराई गर्म श्रीर ख़ुश्क मौसम में करनी उचित है। लकड़ी को शैड के श्रन्दर खुले चट्टों में सुखाना चाहिये। इसके सुखने में श्रिधक समय नहीं लगता। एक इंचा मोटे तहते ६ महीने में श्रच्छी तरह सुख जाते हैं।

मज़बूती:—हिन्डयन चेस्टनट मध्यम श्रेणी की मज़बूत लकड़ी है। सिवपूर सिविल इन्जीनियरिंग कालेज में जो प्रयोग किये गये हैं उनके अनुसार यह लकड़ी सागीन से २४ से ३० प्रतिशत कमज़ोर बताई गई है। देहरादून में इस पर अभी पूर्ण कप से प्रयोग नहीं किये जा सके हैं। यह रेलवे स्लीपरों के लिये एक उपयुक्त लकड़ी है।

पायदारी:—वंगाल में लकड़ी का कारवार करनेवाले इसकी काफ़ी पायदार लकड़ी समभते हैं। परन्तु इसका कीड़ा जल्दी लगता है, इसिलये इसे रक्षात्मक मसाला देकर काम में लाना चाहिये। देहरादून में इसके स्लीपर विना रक्षात्मक मसाले के ध वर्ष तक रहे श्रीर क्रिब्रस्तानी प्रयोग में इसके टुकड़े केवल ३ साल चले। यह रक्षात्मक मसालों को श्रच्छी तरह पी लेती है। देहरादून में बहुधा इसके स्लीपरों में १० पौंड प्रति घनफ़ुट के हिसाब से "क्रयोज़ोट" लर्च हुशा। इसकी कच्ची लकड़ी सरलता से मसाले को सोख लेती है श्रीर पक्की भा काफ़ी पी लेती है।

श्रीज़ारों से श्रमुकूलताः — इन्डियन चेस्टनट श्रीज़ारों के श्रमुकूल है श्रीर इसकी चिराई-कटाई श्रीर सफ़ाई लाने

[•] आव इसकी परीचा की जा चुकी है। अधिक जानकारी के लिये अन्स में दिये गये नक्तरों में देखिये।

में कोई कठिनता नहीं होती। यह बहुत कुछ श्रोक की लकड़ी की तरह होती है। साई उड के लिये इस पर श्रमी प्रयोग नहीं किये गये हैं। परन्तु पियर्सन साहब का कहना है कि यह श्रासानी से छिलनेवाली श्रर्थात् साई की श्रावश्यकतानुसार लकड़ी है श्रीर श्रीबाउन भी इसे एक उत्तम लकड़ी बताते हैं।

प्रयोगः—वंगाल के पहाड़ी ज़िलों में यह बहुतायत से काम में लाई जाती है श्रीर यहीं की यह उपज है। इसको श्रावश्यकता के श्रवसार छतों में खपरेलों की भाँति बहुत काम में लाया जाता है। रज्ञात्मक मसालों से शोधित इसके रेल के स्लीपर श्रच्छे हो सकते हैं श्रीर दूसरे कामों में भी शिधिक विश्वास के साथ प्रयोग में ला सकते हैं।

मिलने का स्थानः चंगाल के दार्जिलिंग, कुरस्यांग श्रीर कैलिस्पींग डिवीज़नों से यह प्रचुरता से मिलती है श्रीर कुछ श्रासाम में भी भिल सकती है। दार्जिलिंग श्रीर कैलिस्पींग के इलाक़ों में बहुत पाई जाती है श्रीर चार-पाँच फ़ीट तक की गोलाई के लट्ठे श्राम-तीर से मिल सकते हैं।

दरः—चिरं हुए चौरस लहे वंगाल से ६० रु० प्रति टन श्रौर वरगे १ रु० प्रति वर्गफुट के हिसाव से मिलते हैं। श्रासाम में लट्ठे २७ रु० ८ श्रा० प्रति टन श्रौर १८ इंची चौकोर १ रु० ४ श्रा० प्रति घनफुट मिलते हैं जो १८ फ्रीट तक की लम्बाई के होते हैं (सन् १६३७)।

सेडरेला की लकड़ियाँ (Cedrela species)

- (१) सेडरेला माइक्रोकारपा (तुन)
- (२) सेडरेला सेराटा (पहाड़ी तुन)
- (३) संडरेला तुना (तुन)

ब्यापारिक नामः - तुन। सेडरेला सेराटा पहाड़ी तुन कह-लाता है । देसी नामः —तुन, तुनी, पोमा, नोगा (कुर्ग), चुकानागिल (मालावार) श्रोर कभी रैंड सीडर यामोलमीन सीडर भी कहते हैं। वज़नः—२० से ३७ पीं० प्रति घनफुट (हवा में स्खने के वाद)। लकड़ी की दशाः—ताज़ी काटी हुई तुन श्रन्दर से लाल निकलती है, परन्तु स्थने पर हलके वादामी लाल रंग में घदल जाती हैं। कहीं कहीं उसमें घुँ घले रंग की घारियाँ भा पाई जाती हैं जो इसका माई उड में श्रच्छी तरह दिखाई देती हैं। यह लकड़ी मध्यम श्रेणी की वज़नी श्रीर श्रामतीर पर सीधे स्पष्ट रेशोंवाली होती है श्रीर इसमें विलायती सीडर की तरह सुगंध होती है जो अधिक दिनों तक नहीं रहती।

सुलाई:—तुन का चट्टा यदि नियमित रूप से लगाया जाय तो यह सुगमता से सुलाई जा सकती है। इसकी चिराई ख़ुक्क मौसम में श्रौर गीली हालत में करानी चाहिये। इसके वाद शैंड के नीचे श्रच्छे वसों के साथ चट्टा लगा देना चाहिये। इस प्रकार तुन के दों इंची मोटे तक्तों या तीन इंची चौंकोर बरगों को एक साल के समय में श्रच्छी तरह सुलाया जा सकता है। फिर भी इस लकड़ी में एंडने श्रौर सिकुड़ने या गढ़े पड़ जाने का भय रहता है। ऐंडने का दोष तो चट्टे को नियमित रूप से लगाने से बहुत कुछ दूर किया जा सकता है शि००° सेन्टीशेड के देश्यरेचर पर २ से ६ घंटे तक भाप का देना इस बुराई को दूर कर देता है।

तुन स्खने में बहुत सिकुड़ती है श्रीर काम में लाने के समय भी मौसम के बदलने के साथ घटती-बढ़ती रहती है। इसलिये इसके जाड़ टॉकते समय कुछ जगह रखनी चाहिए। तुन की किएन में सुखाना श्रिधक उपयुक्त है। इसके बेढंगे तौर से सिकु-इने को सरलता से भाग द्वारा रोका जा सकता है।

मज़बूती:—तुन साधारण श्रेणी की मज़बूत लक दियों में से हैं।
यह टूटने की शक्ति में सागोन के बरावर है, दूसरी शक्तियों
में यह सागोन के ६० प्रतिशत के लगभग है। पहाड़ी तुन
कुछ श्रिधक मज़बूत होता है। व्योरे के लिये पुस्तक के श्रंत में
दिये हुए नक्षशे को देखिये।

पायदारी:—तुन की श्रव्छी सूखी लकड़ी पायदार होती है। यदि इसके लट्टों को श्रिधिक समय तक रोका जाय तो ये गलने लगते हैं। दाल श्रलग न की जाय तो दीमक भी लगने लगती है। परन्तु ठीक तरह से सुखा लेने के बाद तुन भीतरी कामों के लिये एक श्रव्छा पायदार लकड़ी है। देहरादून के क्रब्रिस्तानी प्रयोग में यह चार साल तक रही। यदि इसे श्रिधिक दिनों तक रखना हो तो इस पर रचातमक मसाला लगा देना चाहिये। परन्तु यह मसाले को समान रूप से नहीं पीती।

श्रीज़ारों से श्रमुकूलताः—तुन श्रीज़ारों के लिये सरल लक ही है। इस पर सब श्रीज़ार सफ़ाई से चलते हैं श्रीर इसके छेदों को भर लेने के बाद इस पर पालिश भी श्रम्छी श्राती है। इसकी माई उड भी बहुत सुगमता से बनती है। यहाँ तक कि यदि लट्टे श्रिधक दिनों तक रखे गये हों तो बिना पकाये हुए उसी दशा में माई उड में बदले जा सकते हैं। माई उड के लिये तुन एक बहुत उपयुक्त श्रीर सजावरी लक ही है।

प्रयोगः—-तुन हिन्दुस्तान की प्रसिद्ध लक दियों में से हैं। सस्ती, हिल्की, जल्दी स्वनेवाली श्रोर श्रधिक मेहनत न लेनेवाली लकड़ी होने के कारण यह हिन्दुस्तान के कारलानों में बहुत लोकप्रिय है। यह सच है कि इसको हिन्दुस्तान के बढ़िया फ़र्नीचर की लकड़ियों में नहीं गिना जाता। फिर भी यह मकान के श्रन्दर की सजावटा श्रावश्यकता श्रों चौखटे, को म, छोटे बक्स, चाय का पेटियाँ,

सिगार के डब्बे श्रौर खिलौने इत्यादि बनाने के लिये एक उत्तम लकड़ी है। किसी उचित रक्तात्मक मसाले द्वारा शोधित करके यह इमारती श्रावश्यकताश्रों में भी काम में लाई जा सकती है श्रौर जैसा कि बताया जा चुका है, प्लाई उड के लिये विशेष रूप से उपयुक्त है।

मिलने का स्थानः—तुन हिन्दुस्तान के बहुधा मैदानी भागों में श्रीर हिमालय की तराई में हर जगह पाया जाता है। इसके लगातार जंगल तो नहीं हैं, फिर भी प्राकृतिक रूप से यह बहुत उगता है। इसे सड़कों के दोनों श्रीर छाया देने के लिये भी लगाते हैं श्रीर बहुधा गाँव श्रीर बस्तियों के समीप भी इसके बड़े-बड़े पेड़ मिलते हैं। तुन दक्तिणी भारत की श्रपेक्ता उत्तरीं भारत में श्रिधिक प्रसिद्ध है। "सेडरेला माइकोकारपा" वंगाल के दार्जिलिंग डिवीज़न में कुछ पाया जाता है। इसी प्रकार "सेडरेला सेराटा" भी कम ही होता है श्रीर हज़ारा, जीनसार व टेहरी गढ़वाल के पहाड़ी ज़िलों में थोड़ी संख्या में मिलता है।

दर:—उत्तरप्रदेश में १४ ६० से ३४ ६० प्रति टन (बहराइच डिबीज़न), मध्यप्रदेश में ६२ ६० प्रति टन, बंगाल में ३४ ६० से ४४ ६० प्रति टन लड़ों के रूप में मिलता है। चिरी हुई लकड़ी ४० ६० से ६० ६० प्रति टन (कुरस्योंग, चक्सा, कैलिम्पोंग व चटगाँव के इलाक़ों से मिलती है), श्रासाम में लड़ों के रूप में ४४ ६० प्रति टन, चिरान की हुई १२ इंची चौकोर लकड़ी १८ फ्रीट की लम्बाई तक १ ६० ८ श्रा० प्रति घनफुट के हिसाव से मिलती है (सन् १६३७)।

सीडरस देवदारा (Cedrus Deodara) ?

ह्यापारिक नामः—देवदार। कभी-कभी "इरिडयन सीउर" या "हिमालियन सीडर" भी कहते हैं। ं देसी नामः—पालूदार, दियार, देवीदार इत्यादि।

चज़नः—लगभग ३४ पौंड प्रति घनफ़ुट होता है (हवा में
सुखने कं बाद)।

लकड़ी की दशाः—देवदार के वारे में हिन्दुस्तान में बहुत कम वताने की श्रावश्यकता है। लकड़ी का कारवार करनेवाले इसे इसके विशेष रंग श्रौर सुगन्ध से बड़ी सरलता से पहचान लेते हैं। विशेष तौर से उत्तरी भारत में यह बहुत कुछ जानी-पहचानी श्रौर श्रामतौर पर काम में लाई जानेवाली लकड़ी है। यह साधारण श्रेणी की वज़नी यथेए पायदार श्रौर बहुत मात्रा में मिलनेवाली लकड़ी है। पंजाब में इसका प्रयोग बहुत ज्यादा होता है। इसके रेशे सीधे श्रौर समान होते हैं। परन्तु इसमें छोटी-बड़ी गाँठें काफ़ी होती हैं जिनके कारण देवदार फ़र्नीचर के लिये श्रिधक उपयुक्त नहीं समभी जाती।

सुखाई:--देवदार वड़ी सरलता से हवा में सुखाई जा सकती है परन्तु वहुत जल्दी सुखाने में यह सिरों पर से फटती श्रौर तड़कती है। फिर भी गोदाम के भीतर सावधानी से सुखाने में कोई खरावी नहीं पैदा होती। यह किल्न में बहुत श्रच्छी तरह से सुखती है। इसमें लकड़ी के वज़न की श्रपेचा ३ से १० प्रतिशत तक एक उड़ जानेवाला तेल होता है, जिसको श्रवसर लोग लकड़ी की नभी समभते हैं। उदाहरण के रूप में लकड़ी के किसी टुकड़े के सुखने पर उसमें १० प्रतिशत नभी का होना पाया गया तो समभव है कि इस १० प्रतिशत में १० प्रतिशत केवल पानी हो श्रौर शेप प्रप्रतिशत तेल हो।

मज़बूती:--देवदार हिन्दुस्तान के सनोवर और चीड़ की किस्म के पेड़ों में सबसे मज़बूत लकड़ी है। यह बज़न और शक्ति में सागोन से २० प्रतिशत और कटोरता में २० प्रतिशत कम है। इस प्रकार अपने बज़न के विचार से यह सागोन की अपेसा काफ़ी मज़बूत लकड़ी है। पूरी जानकारी के लिये पुस्तक के अन्त में दिये हुए नक़शे में देखिये।

पायदारी:--देवदार के भीतर की पक्की लकड़ी श्रच्छी तरह सूखी हुई श्रिधिक टिकाऊ होती है परन्तु बहुधा इसमें दीमक लग जाती है। देहरादून के क्रिब्रस्तानी प्रयोग में इसकी ६ लकड़ियाँ ६ वर्ष के श्रम्दर दीमक ने खा डालीं श्रीर इसकी कच्ची लकड़ी तो बहुत कम टिकाऊ होती है। इसी विचार से नार्थ वेस्टर्न रेलवे देव-दार के स्लीपरों को चाहे उनमें कच्ची लकड़ी हो या न हो, विना रक्षात्मक मसालों के नहीं लगाती। यद्यपि देवदार ही की लकड़ी एक ऐसा उदाहरण है जो रक्षात्मक मसाले को श्रच्छी तरह नहीं पीती। फिर भी जितना मसाला सोख जाय, लकड़ी को बाहरी प्रयोग में बहुत कुछ सहायता पहुँचाता है।

श्रोज़ारों से श्रमुकूलताः—देवदार की लकड़ी श्रोज़ारों के लिए सरल है श्रोर बढ़ई से बहुत कम मेहनत लेती है। इस पर सफ़ाई खूब श्राती है परन्तु इसमें जो एक प्रकार का तेल होता है वह श्रच्छी तरह पालिश नहीं होने देता। विशेष रूप से गाँठों के पास पालिश हमेशा धुँधली श्रीर मही हो जाती है।

इसको प्लाई-उड के लिये प्रयोग में लाया गया, परन्तु बड़ी-बड़ी गाँठों के कारण बेकार सिद्ध हुई। क्योंकि इस लकड़ी में गाँठें बहुत होती हैं।

प्रयोगः --इस लकड़ी का वर्तमान काल में अधिकतर प्रयोग रेलगाड़ियों और रेल के स्लीपरों में होता है। इसिलये अधिकतर यह स्लीपरों ही के रूप में जंगलों से लाई जाती है। जो स्लीपर रेल की आवश्यकताओं से बाक़ी बचते हैं वह बाज़ार में बिकने आ जाते हैं जो इमारती कामों और फ़र्नीचर इत्यादि में काम आते हैं।

काशमीर और चम्बा स्टेट से देवदार के बड़े लड़े भी मितते हैं

यह सारे पंजाब और उत्तरी भारत की एक प्रसिद्ध व्यापारिक लकड़ी है जिसके तहते, वर्गे, किवाड़, दरवाज़े, फ़र्रा, खम्भे, खपरैलें श्रीर हलकी मेज़ें, श्रलमारियाँ श्रादि बहुत बड़ी संख्या में बनाई जाती हैं। सेना के सप्ताई-विभाग में देवदार की लकड़ी पेटियाँ बनाने के काम में लाई जाती है। पेन्सिलें बनाने के लिये यह लकड़ी काफ़ी नरम नहीं है, नहीं तो इसकी पेन्सिलें खूब बनाई जातीं। यह छोटे-छोटे इमारती नमूने (माडल) बनाने की एक उत्तम लकड़ी है।

मिलने का स्थानः — पंजाय में लकड़ी की तमाम व्यापारिक मंडियों, जैसे भेलम वजीरावाद लाहौर कि ढिलवान, दौराहा श्रीर जगाधरी इत्यादि में देवदार के १० फ़ीट लम्बे, १० इश्च चौड़े श्रीर ४ इश्च मोटे स्लीपर श्रीधक पाय जाते हैं। यह नौशहरा (उत्तर-पिच्छमी सीमा प्रान्त के) में भी सिंध नदी व काबुल नदी द्वारा बहाकर लाये जाते हैं श्रीर कुछ स्थानों में इसके छोटे-बड़े सब नाप के लट्टे श्रीर वर्ष वाहर भेजी जाती है। यह लकड़ी लगभग ४ लाख घनफुट प्रति वर्ष बाहर भेजी जाती है।

दरः—देवदार की क्रीमत रेलवे की माँग के अनुसार घटती-बढ़ती रहती है। पंजाब में यह १ रु० २ आ० ६ पा० से १ रु० ७ आ० प्रति घनकुट तक विकती है, परन्तु हर दशा में बाज़ार के तात्कालिक भाव से परिचित होने के लिए चीक्र कन्सवेंटर आँफ्र फ़ॉरेस्ट पंजाब या उत्तरप्रदेश को लिखना चाहिये।

चुकरासिया टेबुलेरिस (Chukrasia tabularis) व्यापारिक नामः--चिकरासी (वर्गा में इसे सुनहरी महागनी भी कहते हैं)

देसी नामः—चिकरासी, बोगापोमा (श्रासाम) करादी (कुर्ग) यज़नः—४० से ४२ पौं॰ प्रति घनफ़ुट (हवा में सुखने के बाद)

[🗱] जो श्रव पाकिस्तान में हैं }

लकड़ों की दशाः—ताज़ी कटी हुई चिकरासी पीले रंग क होती है, परन्तु हवा लगने पर तुरन्त ही भूरे रंग में वदल जाती है जिसमें कहीं-कहीं कुछ लालों भा वर्तमान होती है । यह एक मध्यम श्रेणी की भारी श्रार चमकीली लकड़ी होती है जिसके रेशे बहुधा सजावटी कप लिये हुए होते हैं। यह फ़र्नीचर के लिये एक उत्तम प्रकार की लकड़ी है।

सुखाई: यह हवा में सरलता से सुखनेवाली लकड़ी है श्रीर नर्म किस्म की लकड़ियों में गिनी जाती है। इसके लट्ठों को गीला ही चिरवा कर तुरन्त लकड़ी को शेड के श्रन्दर खुले चट्टे के रूप में लगा देना चाहिये। इस प्रकार इसकी दो इश्ली मोटी लकड़ियों को लगभग ६ महीने में सुखाया जा सकता है।

चिकरासी किल्न में बहुत अञ्जी तरह स्वती है परन्तु इस लकड़ी के बारे में बर्मा की रिपोर्ट है कि अधिक तापमान पर सुखाने से लकड़ी समान रूप से नहीं स्वती।

मज़बूती:— चिकरासी वज़न में लगभग सागीन के बराबर श्रीर कठोरता व फटने में उससे कुछ श्रधिक मज़बूत है, परन्तु दूसरी शिक्षयों में यह सागीन से २० प्रतिशत कम है। इस लकड़ी पर पूर्ण रूप से प्रयोग किये जा चुके हैं। व्योरे के लिए पुस्तक के अन्त में दिये हुए नक्षशे की देखिये।

पायदारीः — चिकरासी ज़मीन से मिली रहने पर या बाहर के कामों में अधिक टिकाऊ नहीं सिख होती, यद्यप भीतरी कामों के शिये यह सकड़ी अवश्य मध्यम श्रेषी की आयु पाती है। देहरादून के क्रिब्रस्तानी प्रयोग में इसकी ६ लकड़ियों में से तीन ४५ वर्ष के अन्दर नष्ट हो गई। इमारती कामों में चिकरासी को रज्ञात्मक मसाला देकर लगाना चाहिये। यह अधिकतर फ़र्मीचर ही के काम की लकड़ी है जो कि विना मसाले के अधिक दिन रहनेवाली सिख हुई है। इलाहाबाद बैंक देहरादून में इसकी प्लाई-उड़ विना

किसी प्रकार के मसाले के बहुत समय तक चली श्रीर बहुत सफल रही।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः — इस लकड़ी की चिराई-कटाई सरल है श्रीर इस पर कुल श्रीज़ार सरलता से चलते हैं। नकाशी के काम के लिये भी चिकरासी एक उत्तम लकड़ी है श्रीर खरादी चीज़ों के लिये भी उपयुक्त है। इस पर पालिश खूब खिलती है श्रीर इसकी प्लाईउड भी श्रच्छी बनती है।

प्रयोगः—फ़र्नीचर के श्रितिरिक्त चिकरासी की प्लाईउड भी श्रच्छी बनती है जिसमें प्रायः सुन्दर नक्काशी का काम बना होता है। यह लकड़ी उत्तम प्रकार के फ़र्नीचर श्रीर सञ्जावटी चीज़ों के लिये विशेष रूप से पसन्द की जाती है। देहरादून में चिकरासी के दो-एक लट्टे तो ऐसे श्राये कि उनकी प्लाईउड सुन्दरता में संसार की श्रच्छी से श्रच्छी प्लाईउड की तुलना कर सकती है।

इसके लट्टों को ध्यान से देख लेना चाहिये जिनमें गहरे रंग की धारियाँ हों। उन्हें श्राम फ़र्नीचर के काम में न लाना चाहिये क्योंकि उससे उत्तम प्रकार के सजावरी फ़र्नीचर श्रीर मुख्य-मुख्य चीज़ों के बनाने से श्रच्छे दाम मिलेंगे।

वंगाल व श्रासाम से श्रानेवाली चिकरासी का तुलना में बर्मा की चिकरासी के लट्टों में बहुधा सुन्दर गहरी धारियाँ पाई जाती हैं। उन सेत्रों में जहाँ यह पैदा होती है वहाँ फ़र्नीचर श्रीर दूसरी घरेलू श्रावश्यकताश्रों में श्रधिकतर काम में लाई जाती हैं। यह लकड़ी जब एक बार भली प्रकार सुख जाती है तो फिर बहुत समय तक इसमें कोई दोष नहीं पैदा होता श्रीर खूब मज़बूत रहती है।

मिलने का स्थानः -- बंगाल में कुरस्योंग, वक्सा और चटगाँव के डिवीज़नों से यह बहुतायत से निकलती है और बर्मा व आसाम

में भी मिलती है। जानकारी के लिए यूटिलाइज़ेशन श्रक्षसर बंगाल ब श्रासाम को लिखना चाहिये।

दर: — बंगाल में २४ रु० से ३४ रु० प्रति टन लड्डों के रूप में।
श्रासाम में ४४ रु० प्रति टन २४ फ़ीट लम्बे श्रीर ४ फ़ीट तक
गोलाई के लड्डों के रूप में। १४ इश्ची चौरस शहतीरों के रूप में १ रु०
प्रशा० प्रति घनफ़ट (सन् १६३७)

सिनेमोमम सेसीडोडेफिन अौर सिनेमोमम ग्लेंड्यू लीफिरम

(Cinnamomum Cecidodaphne and Cinnamomum Glanduliferum)

व्यापारिक नामः — सिनेमन । देसी नामः — राह्न, गौन्ढोरी, माला गिरी (नैपाल)।

वज़नः-लगभग ३६ पौ० प्रति घनफ़ुट (सुखने पर)।

लकड़ी की दशाः—यह एक हल्के भूरे रंग की मध्यम श्रेखी की भारी श्रीर घने रेशोंबाली लकड़ी है । ताज़ा कटी हुई लकड़ी से तीब कपूर की सी सुगन्ध श्राती है जो बहुत दिनों तक रहती है।

पियर्सन "सिनेमन" की लकड़ी के एक टुकड़े में ४० वर्ष बीतने पर भी इस सुगन्ध का वर्तमान रहना बताते हैं। यह एक मज़बूत उत्तम प्रकार की लकड़ी है, यदि देखने में कुछ सुन्दर नहीं प्रतीत होती, किर भी कुछ टुकड़े ऐसे अवश्य मिलते हैं जिनमें कुछ गहरे रंग के फूल, छल्ले या धारियाँ होती हैं। यह अति प्रसिद्ध लकड़ी है जो उन सेशों में बहुतायत से काम में आती रही है, जहाँ यह पैदा होती है। इसी कारण यह कम मिलती है। परन्तु अब इसे जंगलों में लगाया जा रहा है जिससे यह थोड़ी बहुत माला में मिल जाया करेगी।

सुसाई: यह यहत सरलता से स्सनेवाली लकड़ियों में गिनी जाती है, यद्यपि अभी तक देहरादून में इसकी सुसाने के सम्बन्ध

में प्रयोग नहीं किये जा सके हैं। इसका एक दो फ़ीट चौड़ा तहता १२-१४ वर्ष से बिना किसी दोष के श्रव तक वर्तमान है।

मज़बूर्ताः--इसकी शक्ति के वारे में देहरादून में सरकारी तौर पर श्रभी प्रयोग नहीं किये गये।

पियर्सन साहब का कहना है कि कठोरता व मज़बूती के विचार से इसे मध्यम श्रेणी की लकड़ियों में गिनना चाहिये।

२० वर्ष से अधिक समय हुआ कि बंगाल में इस लकड़ी दा एक बेंगला वनाया गया था जो बहुत सफल रहा। इसके अतिरिक्त जहाँ यह पैदा होती है उन क्षेत्रों में यह बड़े इमारती कामों में प्रयोग की जाती है जिससे पता चलता है कि इसको यथेष्ट मज़बूत लकड़ी समक्षा जाता है।

श्रासाम बंगाल रेलवे ने इसका प्रयोग रेलगा इयाँ बनाने में किया है। यह भी इस बात का प्रमाण है कि यह एक उत्तम लकड़ी है।

पायदारी: —यह लकड़ी बहुत टिकाऊ है और बाहर के काम में लाये जाने में भी अधिक समय तक रहती है। तीब सुगन्धित तेल के कारण इस लकड़ी में कीड़ा नहीं लगता। ऊपर बताये हुए लकड़ी के बँगले को, जो ३० वर्ष से अधिक समय से स्थिर है, अभी तक कोई हानि नहीं पहुँची। यह "सिनेमोमम सेसीडोडेफ़नि" के एक पायदार लकड़ी होने का प्रमाण है, यद्यपि देहरादून के क़बिस्तानी प्रयोग में ४ वर्ष के भीतर इसकी लकड़ियाँ को दीमक लग गई। यह बात किसी अंश तक निराशाजनक है, फिर भी यह रह्यात्मक मसालों को सरलता से सोख लेती है और इस प्रकार इसकी पायदारों को बढ़ाया जा सकता है।

श्रीज़ारों से श्रनुक्लताः—इस पर काम करना श्रीर इसकी चिराई-कटाई सरल है। इस पर पालिश भी खूब चढ़ती है श्रीर नकाशी का काम करने श्रीर खरादी हुई चीज़ें बनाने के योग्य हैं। यह बंगाल की फ़र्नीचर इत्यादि की सबसे श्रच्छी लकड़ियों में से है। इसकी कपड़े रखने की श्रत्मारियाँ श्रीर पेटियाँ इत्यादि बहुत श्रच्छी बनती हैं। इसकी कपूरी गंध से कीड़ा नहीं लगने पाता। हर बिचार से यह एक श्रद्धी लकड़ी है। श्रभी प्लाईउड बनाने में इसकी परीचा नहीं की गई है परन्तु विचार किया जाता है कि इसके लिये भी यह उपयुक्त होगी।

प्रयोगः—स्थानीय रूप से इस लकड़ी को श्राम फ़र्नीचर के श्रातिरिक्त इमारती श्रावश्यकताश्रों श्रीर फ़र्श इत्यादि बनाने में भी काम में लाया जाता है जो बहुत श्रद्धचित है। जब कि यह लकड़ी श्रपनी सुन्दरता श्रीर कपूरी गंध के कारण श्रच्छे कामों में प्रयुक्त की जा सकती है। यह जापान की कपूरी लकड़ी के समान है जिससे कि जापानी उत्तम प्रकार के वेलबूटे खुदे हुए वक्स इत्यादि बनाते हैं।

मिलने का स्थानः—जैसा कि ऊपर बताया जा चुका है इस लकड़ी का प्रयोग इसकी पैदाबार के चेत्रों में बहुत होता है इसिलये यह बाहर नालों को कम मिलती है। फिर भी यह श्रासाम से साधारण लट्ठों के रूप में कुछ मिल जाती है श्रीर बंगाल के बक्सा डिवीज़न, कैलिम्पॉग श्रीर चटगाँव डिवीज़न से भी कुछ मिल सकती है। जानकारी के लिये इन दोनों प्रान्ता के यूटिलाइज़ेशन श्रक्तसरों को लिखिये।

दरः — श्रासाम सं इसके लट्टे ४४ रु० प्रति टन श्रौर चिरो हुई लक ड़ी १४ इश्ची चौरस श्रौर २४ फ़ीट तक लम्बी १ रु० ८ श्रा० प्रति घन फ़ुट भिलती है। बंगाल के लट्टों का मूल्य २४ रु० से ३४ रु० प्रति टन श्रौर चिरी हुई लक ड़ी ७४ रु० से १०० रु० प्रति टन तक भिलती है (सन् १६३७)।

क्यूपेसस टोरुलोसा (Cupressus torulosa) ब्यापारिक नामः—साइयेस । देसी नामः—सुराइ, देवीदार, स्यूरी इत्यादि । वज़नः--३० से ३२ पौं० प्रति घनफ़ुट (हवा में स्खने के बाद)
लकड़ी की दशाः--यह लकड़ी भारत की नर्म सनोबरी
लकड़ियों में देवदार के समान श्रच्छी है श्रीर रूप में भी देवदार
ही के समान है परन्तु इसमें सुगन्ध नहीं होती श्रीर गाँठें भी
कुछ कम होती हैं। यह बिलकुल सीधे श्रीर समान रेशोंवाली
श्रच्छी लकड़ी है।

सुखाई:--साइमेस के सुखाने में कोई किटनाई नहीं। इसके स्लीपरों या चीरी हुई लकड़ी को सरलता से शेड के अन्दर खुला चट्टा लगाकर सुखाया जा सकता है और सूखने की दशा में इस लकड़ी में कोई दोष नहीं पैदा होता।

मज़बूती:--साइप्रेस श्रोर दंवदार वज़न में लगभग बराबर ही होती हैं परन्तु साइप्रेस की लकड़ी कुछ हलकी होती है। मज़बूती में भी यह देवदार से १० प्रतिशत कम है। ब्योरे के लिये पुस्तक में दिये हुए नक़शे को दंखिये।

पायदारी: --गैम्बल साहब ने जो विभिन्न प्रकार की स्लीपरों की पायदारों के सम्बन्ध में प्रयोग किये हैं उनमें साइप्रेस सबसे उत्तम निकली। इसमें कोई संदेह नहीं कि यह एक पायदार लकड़ी है और रेलवे स्लीपरों के रूप में १४ से १४ साल तक चलती है। यदि अन्दर के कामों में प्रयोग की जाय तो और भी अधिक आयुपा सकती है।

श्रीज़ारों से श्रनुक्लता:—-साइप्रेस एक नर्म लकड़ी है जिस पर श्रीज़ार श्रव्छी तरह चलते हैं। इस पर सफ़ाई भी ख़ूब श्राती है श्रीर यह बहुत समय तक श्रपना स्थायी कप बनाये रखती है। यह बढ़ई के काम की बहुत ही श्रव्छी लकड़ी है। यह योख्य व श्रमेरिका की तमाम सनोबरी किस्म की लकड़ियों का सामना करती है। देवदार से यह लकड़ी इस विचार से श्रव्छी समभी जाती है कि इसमें देवदार के समान तेल नहीं होता इसलिये इस पर देवदार से श्रव्छा पालिश श्रौर रंग चढ़ता है।
प्रयोगः—साइप्रेस श्रपनी पैदावार के लेशों में बहुत पसन्द्र की जाती है। वहाँ इसको पुलों, इमारतों श्रौर फ़र्नीचर बनाने में बहुतायत से काम में लाया जाता है। मैदानी ज़िलों में यह स्लीपरों के रूप में लाई जाती है श्रौर जिस प्रकार देवदार को काम में लाते हैं लगभग उन्हीं कामों में इसको भी लाते हैं। श्रधिकतर इसके श्रौर देवदार के स्लीपर मिले-जुले होते हैं। यह हवाई जहाज़ बनाने में भी काम श्राती है क्योंकि इसमें गाँठें नहीं होतीं श्रौर इसके रेशे सीधे श्रौर समान होते हैं।

मिलने का स्थानः — श्रव तक साइप्रेस की गिनती व्यापारिक लकड़ियों में नहीं होती थी। क्यों कि इसकी उपज बहुत कम थी श्रीर श्रिधकतर यह स्थानीय श्रावश्यकता श्रों में ही समाप्त हो जाती थी। परन्तु हाल ही में उत्तरप्रदेश की रिपोर्ट से पता चलता है कि कमायूँ डिवीज़न से साइप्रेस ४०,००० घनफ़ीट के लगभग मितवर्ष मिल सकती है। पंजाब के पहाड़ी ज़िलों से भी इसकी कुछ प्राप्ति सम्भव हो सकती है। उत्तरप्रदेश में चकरौता श्रीर टिहरी गढ़वाल के डिवीज़नों से भी कुछ मिल सकती है।

दरः - उत्तरप्रदेश से १२ फ्रीट लम्बे १० इंच चौड़े श्रौर ६ इंच मोटे स्लीपरों के रूप में ४४ रु० से ६० रु० प्रतिटन तक मिल सकती है। दूसरी जगहों पर स्लीपरों का मूल्य १ रु० २ श्रा० प्रति धनफ़ुट होता है (सन् १६३७)

साइनोमेट्रा पोलियान्ड्रा (Cynometra polyandra)

ब्यापारिक नामः--पिंग । देसी नामः--पिंग । वज़नः--सगमग ४६ पौ० प्रति घनफ़्ट ।

् लकड़ी की दशाः—यह श्रासाम के जंगलों की एक भारी, कठोर श्रोर मज़बूत लकड़ी है। रंग भूरा श्रीर कुछ श्रंश तक लाल होता है, बहुधा इसमें गहरे चिह्न भी होते हैं। यह श्रधिकतर मोटे इमारती काम को लकड़ी है। फ़र्नीचर या दूसरे सजावटी कामों के लिये कुछ श्रधिक उपयुक्त नहीं। पियर्सन साहब का कहना है कि उन्होंने कलकत्ते में इस लकड़ी की प्लाईउड का एक सुन्दर बोर्ड देखा है।

सुखाई: यह सूखने में कठिन और फटनेवाली लकड़ी समभी जाती है। परन्तु अभी तक सरकारी तौर पर इस लकड़ी के सुखाने का व्योरेवार प्रयोग नहीं किया जा सका है।

मज़बूतीः — यह बहुत कठोर श्रौर मज़बूत लकड़ी है। सागोन से दुगुनी कठोर श्रौर हर प्रकार से उससे मज़बूत होती है। ब्योरे के लिये श्रंत में दिये हुए नक़शे को देखिये।

पायदारो:—वाहर के कामों के लिये पिंग कुछ श्रिधिक पायदार लकड़ी नहीं है। देहरादून के क्रिब्रिस्तानी प्रयोग में यह तीन वर्ष से भी कम ठहरी, परन्तु रक्तात्मक मसालों से इसकी पायदारी श्रवश्य बढ़ जाती है। यह दबाव की मशीन द्वारा लगभग ७ पौं० प्रति घनकुट के हिसाब से मसाले को सोख लेती है।

श्रीज़ारों से श्रमुकूलनाः—िपंग काम करने श्रीर चिराई-कटाई में श्रवश्य वहुत कठोर श्रीर मेहनत लेनेवाली लकड़ी है, परन्तु इस परिश्रम के बाद इस पर श्रव्छी सफ़ाई श्राती है। पियसंन साहब के कथनानुसार सम्भव है कि इसकी प्लाईउड भी बनती हो। परन्तु यह समभा जाता है कि इसकी कठोरता श्रीर कड़ापन इसे प्लाईउड के लिये एक श्रव्छी ककड़ी न सिद्ध होने देगी।

प्रयोग:--यह लकड़ी श्रपनी कठोरता के कारण यहुत कम पसन्द की जाती है। इसके श्रितिरिक्ष यह रत्तात्मक मसाले के विना कम श्रायु पाती है। मसाला देने पर यह श्रवश्य रेलवे स्लीपर या भारी इमारती कामों के लिये एक उत्तम लकड़ी सिद्ध हो सकती है या फिर जहाँ इसकी कठोरता से लाभ उठाना हो वहाँ रत्तात्मक मसाले द्वारा शोधित इस लकड़ी के गट्टश्रों को फ़र्श में प्रयोग करना चाहिये।

मिलने का स्थानः -- पिंग श्रासाम प्रांत में होती है श्रीर २४ फ्रीट तक लम्बे श्रीर चार से पाँच फ्रीट तक गोलाई के लट्टे हर समय मिल सकते हैं।

दरः--श्रासाम से लट्ठे २० घ० प्रतिटन श्रीर २४ फ्रीट लम्बे १२ इश्ची चौकोर वर्गे १ घ० २ श्रा० प्रति घनफुट के हिसाब से मिलते हैं (सन् १६२७)।

डलवर्निया की लगड़ियाँ (Dalbergia species)

व्यापारिक नामः — रोज़ उड या वम्बई की काली लकड़ी (ब्लैक उड) — Dalbergia latifolia डलबर्जिया लेटिफ़ोलिया श्रीर शांशम या सिस् Dalbergia sisoo डलबर्जिया सिस् ।

देसी नामः उलवर्जिया लेटिफ़ोलिया वम्बई में शीशम कहलाती है श्रीर उत्तरी भारत में उलवर्जिया सिस् को शीशम कहते हैं। जिलवर्जिया लेटिफ़ोलिया को कुर्ग में विशे श्रीर मालाबार में बीशी कहते हैं श्रीर बंगाल में इसे सतीसाल श्रीर विदार में सितसाल कहते हैं। उलवर्जिया सिस् को विदार में टाली कहते हैं।

वज़नः—४० से ४४ पौं० प्रति घनऊट (हवा में सूखने के बाद)।
लकड़ी की दशाः—रोज़उड साधारणतः गहरी ब्राउन या
स्याही लिये हुए ब्राउन रंग की होती है। यह ताज़ी कटी हुई तो
इतने गहरे रंग की नहीं होती, परन्तु सूखने पर अवश्य गहरा रंग
हो जाता है। कभी-कभी तो शीशम की ये दोनों किस्में एक दूसरे
से रंग में इतनी मिलती-जुलती हैं कि इन्हें पहचानना कठिन हो
जाता है। फिर भी रोज़उड अपनी विशेष गंध के कारण पहिखानी जा सकता है। रोज़उड और शीशम भारत की फ्रनींचर
की उत्तम लकड़ियों में से हैं, और ये बहुत ही लोकिश्य हैं। ये

सुन्दर नक्काशी के काम की लकड़ियाँ हैं श्रीर यदि उचित कप से सुखाई जायँ तो इनसे उत्तम प्रकार का फ़र्नीचर बन सकता है।

सुखाई:—रोज़उड और शीशम दोनों बड़ी सरलता से हवा में सुखाई जा सकती हैं और किल्न में भी अच्छी तरह सुखती हैं। इनको गीला चिरवाकर शेड के अन्दर खुले चट्टों में लगा देने से बिना किसी हानि के भली प्रकार सुख जाती हैं। केवल तेज़ गर्मी व अष्क मौसम में लकड़ी के सिरों को गर्म लू से बचाने के लिये ढक देना चाहिए जिससे वह फटने न पायें। इस प्रकार दो तीन महीने ही के अन्दर ये लकड़ियाँ बहुत अंश तक सुख जाती हैं। इसी प्रकार किल्न में भी थोड़ी सावधानी के साथ ये बिना किसी हानि के सुखाई जा सकती हैं। किर भी पेड़ के बीचोंबीच जो चूने की तरह का एक सफ़ेद पदार्थ इन लकड़ियों में होता है उसके कारण बहुधा कठिनाई होती है। इसलिये चिराई के समय यह उचित है कि बीच के उतने भाग को काटकर अलग निकाल लिया जाय और अलग ही सुखाया जाय जिससे वह साफ़ लकड़ी से मिल न सके और उसमें कोई दोष न पैदा कर सके।

मज़बूर्ताः --ये दोनों लक इियाँ सागीन से किसी श्रंश तक वज़नी श्रोर श्रधिक कठोर हैं विशेष रूप से रोज़ उड सागीन से ६० प्रतिशत श्रिक कठोर हैं। ज्योरे के लिये श्रंत में दिये हुए नक़शे को देखिए।

पायदारी:--ये दोनों लकि इयाँ बहुत टिकाऊ हैं। देहरादून के कि ब्राह्म प्रयोग में दोनों ७ वर्ष के बाद भी ठीक पाई गई हैं श्रीर श्रन्दर के कामों में तो ये लकि इयाँ बहुत दिनों तक ठीक रहती हैं। यह बात तो पक्षी लकड़ी के बारे में बताई गई है। दोनों पेड़ों की कच्ची लकड़ी जल्दी नष्ट-श्रष्ट हो जाती हैं इसिलये यदि कच्ची लकड़ी को भी काम में लाना हो तो रक्षात्मक मसाला लगा देना चाहिए।

श्रीज़ारों से श्रमुकूलताः—यद्यपि रोज़उड बहुत कठोर लकड़ी है किर भी इस पर काम करने या सफ़ाई लाने में कोई कठिनाई नहीं होती। इसी प्रकार शीशम भी श्रीज़ारों के लिये सरल है। परन्तु जब रेशे घूमे हुए या कहीं गाँउ होती है तो श्रवश्य सफ़ाई श्रीर चिकनाहट लाने में कठिनता होती है। परन्तु ऐसी लकड़ी बहुत कम होती है। दोनों लकड़ियाँ प्लाईउड बनाने के लिये उपयुक्त हैं। परन्तु लट्ठों को पहले पानी में पका लेने की श्रावश्यकता होती है। शीशम की प्लाईउड श्रच्छी श्रीर सुन्दर होती है। रोज़उड की प्लाई कहीं-कहीं से कुछ फट जाती है। इसका यह कारण है कि रोज़उड शीशम से श्रधिक कठोर है।

ये दोनों लकड़ियाँ भाप द्वारा मोड़ी जा सकती हैं। विशेष रूप से शीशम को बहुत बड़े नाप में मोड़ा जा सकता है। दोनों लक- ड़ियों पर पालिश भी खूब चढ़ती है। रोज़ उड़ मोमवाली पालिश के साथ श्रव्ही रहती है।

प्रयोगः—जैसा कि पहले वताया जा चुका है रोज़उड श्रौर शीशम दोनों हिन्दुस्तान की उत्तम फ़र्नीचर वनाने की लकड़ियों में गिनी जाती हैं श्रौर यही इनका काम है। फिर भी दोनों उत्तम प्रकार के इमारती कामों के लिये विशेष लकड़ियाँ हैं। योग्प में रोज़उड फ़र्नीचर श्रौर उत्तम प्रकार की सजावटी चीज़ें बनाने के काम में श्राती है। हिन्दुस्तान में शीशम फ़र्नीचर के श्रतिरिक्त तोपों श्रार गाड़ियों के पहियों श्रौर दूसरे मज़बूत कामों में लाई जाती हैं। रेलगाड़ियों में भी शीशम का यथेष्ट प्रयोग है श्रौर फ़र्श के लिये भी उत्तम समभी गई है। उत्तरी भारत में शीशम इतनी लोकप्रिय लकड़ी है कि प्रत्येक काम के लिये इसे पसन्द किया जाता है। उत्तरप्रदेश के बरेली शहर श्रौर कई दूसरी जगहों के कारखानों में हर प्रकार का फ़र्नीचर-मेज़ें, कुर्सियाँ शीशम के श्रितिरिक्त श्रीर किसी लकड़ी की नहीं बनाई जातीं।

मिलने का स्थानः—रोज़उड वम्बई से मिलती है परन्तु मद्रास श्रीर कुर्ग से भी यथेष्ट मात्रा में मिल सकती है। सी० पी० (मध्य-प्रदेश), उत्तरप्रदेश (गोंडा डिवीज़न) श्रीर उड़ीसा से भा थोड़ी- बहुत मिल सकती है।

शीशम विशेष रूप से उत्तरप्रदेश श्रीर पंजाब से मिलती है। परन्तु कुछ बंगाल, श्रासाम, उड़ीसा श्रीर सिंध से भी मिलती है।

रोज़उड २० फ़ीट लम्बे और ४-४ फ़ीट गोलाई के लट्टों और चौरस शहतीरों के रूप में मिलती है। श्रीशम के लट्टे भिन-भिन्न प्रान्तों में विभिन्न नाप के होते हैं। जहाँ श्रीशम के लगाये हुए जंगल हैं वहाँ से अच्छी लम्बाई और मोटाई के लट्टे मिल जाते हैं। परन्तु सड़कों, निद्यों और नहरों के किनारे के श्रीशम नाप में कम, परन्तु पहिले प्रकार के शीशम के बुनों से अधिक मज़बूत होते हैं।

. दर:--बम्बई से रोज़ उड के लड्डे २४ रु० से १२० रु० प्रति टन तक (लकड़ी की दशा के अनुसार) मिलते हैं। मद्रास से ३१ रु० से ६४० रु० प्रति टन, (यूरुप भेजनेवाली चुनी हुई) दूसरे प्रान्तों से ४० रु० से १०० रु० प्रति टन तक (लकड़ी की दशा के अमु-सार) मिलते हैं। (सन् १६३७)

शीशम उत्तरप्रदेश में २ ह० से ४० ह० प्रति टन श्रीर पंजाब में ४० ह० से ४४ ह० प्रति टन के हिसाब से लट्टों के रूप में मिलती है। बंगाल से ४४ ह० से १०० ह० प्रति टन श्रीर दूसरे प्रान्तों से ४० ह० से ६० ह० प्रति टन। (सन् १६३७)

डलवर्जिया सिस्त्र्याइडीज (Dalbergia sissoides)
कभी-कभी दिल्लिशी भारत में एक लकड़ी विलक्कल शीशम से
मिक्तती-जुलती पाई जाती है जिसका रंग कुछ गद्दरा होता है और
देखने में यह रोज़उड समभी जा सकती है। परन्तु यथार्थ में इसे
डलवर्जिया सिस्त्र्याइडीज़ कहना चाहिए। देखने में यह रोज़उड
से भी श्रच्छी मालूम होती है।

डाइकापसिस की लकड़ियाँ (Dichopsis species)

डाइकापसिस इलिप्टिका श्रीर डाइकापसिस पोलियान्था (Dichopsis elliptica and Dichopsis polyantha)

व्यापारिक नामः—पाली। देसी नामः—पाली, ताली इत्यादि।
ंवज़नः—४० से ४३ पीं० प्रति घनफ़ुट (हवा में सूखने के बाद)।
लकड़ी की दशाः—यह वादामी या सुर्खी लिये हुए भूरे रंग
की लकड़ी है जिसमें कच्ची लकड़ी श्रधिक चौड़ी श्रौर हलके रंग
की होती है। रंशे सीधे श्रौर समान होते हैं। ताज़ा कटी हुई
लकड़ी में रबर की सी गंध श्राती है जो सूखने पर जाती रहती
है। यह देखने में पून से मिलती-जुलती है।

सुखाई:--- श्रिक गर्म व शुष्क जगहों में पाली स्खने में सिरों पर से फटती श्रौर वाहर की सतह पर से कहीं-कहीं तड़कने लगती है। चिराई होने पर य दोष श्रौर भी श्रिधिक प्रकट हो जाते हैं। परन्तु यदि लट्टों को गीली दशा में चिरवा लिया जाय श्रौर फिर लकड़ी को शेड के श्रन्दर ढके हुए चट्टों के रूप में सुखाया जाय तो बिना किसी दोष के सुख जाती है।

मज़बूती:—पाली श्रीर ताली श्रपनी मज़बूती के विचार से बहुत कुछ सागीन के समान हैं। यज़न भी लगभग समान ही है परन्तु कठोरता में ये सागीन से श्रधिक है। सूखने में यह सागीन से दुगुनी सिकुड़ती है। ब्योरे के लिये श्रंत में दिये हुए नक़शे को देखिए।

पायदारी:--बाहरी प्रयोग के लिये पाली इतनी श्रव्छी लकड़ी नहीं है। देहरादून के क्रिब्रस्तानी प्रयोग में इसकी ६ लकड़ियों में से पाँच-छः वर्ष के भीतर दीमक ने खा डालीं परन्तु साथ ही इस बात से भी श्राष्ट्रवर्ष है कि छुटी लकड़ी को कोई भी हानि नहीं पहुँची। दुर्भाग्य से यह मसाले को सकत से सकत

दबाव की मशीन द्वारा भी श्रव्छी तरह नहीं सोखती, नहीं तो इसकी बहुत कुछ रचा की जा सकती थी।

श्रीजारों से श्रमुकूलताः—इस लकड़ी पर काम करने श्रीर सफ़ाई लाने में कोई कठिनता नहीं होती । रेशे सीधे श्रीर साफ़ होने के कारण यह कारखानों में बहुत पसन्द की जाती है। मद्रास की पाली को प्लाईउड के लिये प्रयोग में लाया गया, जिसके लिये वह उपयुक्त सिद्ध हुई। व्यापारिक श्रावश्यकताश्रों के लिये इसकी श्रव्छी प्लाईउड बनाई जा सकती है।

प्रयोगः -- मद्रास में पाली को इमारती कामों में लगाते हैं श्रीर सस्ते प्रकार के फ़र्नीचर, खपरैलों श्रीर कई एक मोटे कामों में भी इसका प्रयोग होता है। यह श्राम इमारती कामों की लकड़ी है, किन्तु रचात्मक मसाले को न सोखना इसके प्रयोग को बहुत श्रंश तक कम कर देता है। फिर भी साधारण इमारती कामों के लिये यह श्रच्छी लकड़ी है।

मिलने का स्थान:—मद्रास पाली का मुख्य स्थान है। परन्तु ताली बंगाल के चटगाँव के पहाड़ी भाग से लगभग १००० टन प्रतिवर्ष मिल सकती है। पाली के लट्टे सीधे श्रीर ४० फ्रीट तक मिलते हैं।

दर:--मद्रास में पाला के लट्टे ३४ रु० से ३० रु० प्रति टन मिलते हैं । बंगाल से ३७ रु० प्रश्ना० से ४० रु० प्रति टन (सन् १६३७)।

डिलिनिया की लकड़ियाँ (Dillenia species)

- (१) डिलिनिया इरिडका (Dillenia indica)
- (२) डिलिनिया पेन्टागाइना (Dillenia pentagyna)

ब्यापारिक नामः—डिलिनिया। देसी नामः--म्रोटेंगा, चाल्टा, स्माक्शी, कलाई, राई (बिहार) काडूटेगा (कुर्ग)। वज़नः—३६ से ४३ पौ० प्रति धनफुर (हवा में सुखने के बाद) लकड़ी की दशाः—ये सुर्खी लिये हुए ब्राउन रंग की लकड़ियाँ होती हैं जिन पर कभी-कभी सफ़ेदी लिये हुए खड़िया मिट्टी की सी धारियाँ भी दिखाई देती हैं। ये माटे इमारता काम की यथेष्ट मज़बूत श्रीर कठोर लकड़ियाँ हैं। इनके रेशे मोटे होते हैं। रेशों के धुमाव श्रीर पेंठ के कारण यह बहुधा कुबड़ी हो जाया करती हैं। "डिलिनिया पेन्टागाइना" "डिलिनिया इन्डिका" से श्रिधक भारी श्रीर गहरे रंग की लकड़ी होती है।

सुखाई: —ये लकड़ियाँ सुखने की दशा में पेंठने श्रौर सिरों पर से फर जानेवाली हैं। परन्तु चिराई के समय लकड़ी के बढ़ोतरी के चिह्नों को यदि उसकी चौड़ाई से खड़ी दशा (लम्ब) में रक्खा जाय तो पेंठने को बहुत श्रंश तक रोक सकता है।

यं लकड़ियाँ जल्दी सुखती हैं श्रीर यदि चट्टा नियमित रूप से लगाया गया हो, तो लकड़ी बहुधा श्रच्छी निकलती है। ये किल्न में श्रीर भी सुविधा से सुखाई जा सकती हैं।

मज़बूतीः—दोनों मध्यम श्रेणी की मज़बूत लकड़ियाँ हैं। ये सागीन से कुछ हल्की श्रोर कुछ दशाश्रों में उससे कमज़ोर हैं। ब्योरे के लिये श्रंत में दिये हुए नक्षशे को देखिये।

पायदागी:—ये लकड़ियाँ बहुत कमज़ीर हैं। देहरादून के क़ब्रि-स्तानी प्रयोग में दोनों लकड़ियों के ६-६ टुकड़े केवल २ ही वर्ष में दीमक द्वारा नष्ट हो गये, इसलिये रक्तात्मक मसाले बिना ये लकड़ियाँ बाहरी काम के लिये बेकार हैं। ये लकड़ियाँ दबाव की मशीनों में मसाले को सरलता से सोख लेती हैं।

श्रोज़ारों से श्रमुकूलता:--श्रधिकतर डिलिनिया की लकड़ियाँ श्रीज़ारों के लिये कठिन नहीं होतीं, परन्तु उनमें खड़िया मिट्टी की सी धारियाँ जो कहीं कहीं रहती हैं, सूखने पर बहुत कठोर हो जाती हैं। इसलिये श्रोज़ारों के चलाने में श्रधिक कठिनाई पैदा होती है। इन लकड़ियों को गीली दशा में चिराना श्रीर कटाना श्रिधिक उपयुक्त है।

डिलिनिया को प्लाई उड के लिये भी प्रयोग में लाया गया, जिससे सिद्ध हुन्ना कि ये लकड़ियाँ त्रपने मोटे रेशों श्रीर भद्दं रंग के कारण इस काम के लिये श्रच्छी नहीं। इनसे केंचल मोटी श्रीर भद्दी प्लाई उड बनाई जा सकती है।

प्रयोगः—ये वहुधा इमारती काम का लकि इयाँ हैं। यदि इनको रक्तात्मक मसाले देकर काम में लाया जाय तो काफ़ी मज़बूत रहती हैं। यदि टक्कर से कार्टी जायँ तो इनका रंग श्रच्छा निकलता है श्रीर सजावरी कामों में श्रधिक गहरे रंग की लकि इयों के भीतर बेल-बूटे बनाने के लिये ये बहुत उपयुक्त रहती हैं।

मिलने का स्थानः—दोनों लक्ष हियां बंगाल श्रीर श्रासाम से थोड़ी मात्रा में मिल सकती हैं श्रीर बम्बई प्रान्त से इससे भी कम। श्रिधिकतर ये बंगाल के बक्सा श्रीर चटगाँव डिवीज़नों से श्राती हैं।

दरः — बंगाल से १० र० से २० र० प्रति टन लड़ों के रूप में मिलती हैं। श्रासाम से २० र० प्रति टन श्रीर चिरी हुई लकड़ा १० फ़ीट तक लम्बी, १२ इश्वी चौकोर घर्गों के रूप में १ र० प्रति घनफ़ुट मिलती हैं। बम्बई में २४ र० से ४० र० प्रति टन के हिसाब से मिलती हैं (सन् १६३७)

ढाइसगायरस का लकड़ियाँ (Diospyros species)

(१) डाइसपायरस प्वेनम (प्वोनी) (२) डाइसपायरस प्रिव्नश्रोपटेरिस (प्वोनी) (३) डाइसपायरस मारमोराटा (श्रग्डमन मार्वल उड) (४) डाइसपायरस मेलेनॉग्ज़ीलन प्योनी) व्यापारिक नामः—प्योनी।

देसी नामः—तेंदू, श्रावनूस, केंडू (विहार) करीनकाली इत्यादि ।

वज़नः—४१ से ४६ पौं० प्रति घनफ़ुट (हवा में सूखने के बाद)
लकड़ी की दशाः—बहुत सा कालां लकड़ियों को ग़लती से
प्बोनी कहा जाता है। यद्यपि उन्हें डाइसपायरस की लकड़ी से
कोई सम्बन्ध नहीं होता, फिर भी साधारणतया हिन्दुस्तान में मेलेनोंग्ज़ीलन को काली हां लकड़ी को आवनूस कहते हैं।

डाइसपायरस प्रवेनम हिन्दुस्तान में बहुत कम होती है, परन्तु सीलोन के जंगलों में यह लकड़ी बहुत है। इसके भीतर की पक्की लकड़ी यद्यपि श्रधिक भोटी नहीं होती, परन्तु विलक्कल काली होती है श्रीर पूर्णक्रप से श्रावनूस कहलाने के योग्य है। डाइसपायरस मेलेनॉग्ज़ीलन की पक्की लकड़ी कुछ हरापन लिये हुए काली होती है श्रीर डाइसपायरस एम्ब्रिश्रोपटिरस की लकड़ी कहीं सफ़द श्रीर कहीं काली होती है, इसालये इसमें सरासर काली लकड़ी नहीं निकल सकती। रंग को छोड़कर श्रावनूस की सफ़द लकड़ी भी मज़बूती, कठोरता श्रीर शिक्ष के निचार से बहुत श्रच्छी है, जिसे श्रीज़ारों के दस्ते श्रीर दमरे सहती चाहनेवाले कामों में लगाया जा सकता है।

सुखाई: - श्रावन्स के भीतर की काली लकड़ी स्खने में बहुत काठन है। वह फटती श्रीर तड़कती है। इसलिये इसकी बहुत धीरे-धीरे सुखाना चाहिये श्रीर वे सब सावधानियाँ काम में लानी चाहियें जो सहत लकड़ियों के सुखाने के श्रध्याय में बताई जा चुकी हैं। परन्तु इसकी सफ़ेद लकड़ी कुछ सरलता से सूख जाती है।

श्रावन् के लट्टों को श्रधिक दिनों तक वैसे हा श्रसुरित्तत ज़मीन पर न पड़ा रहने देना चाहिये, क्योंकि इस दशा में घुन लगने का डर रहता है। श्रच्छा तो यह है कि गीले लट्टों ही को चिरवा कर लकड़ी को हवा में सम्बाने के लिये समुचित रूप से चट्टा लगा देना चाहिये।

मज़बूती: — श्रावन्स श्रत्यधिक कठोर श्रीर मज़बूत लकड़ी है। यह सागीन से श्रधिक भारी श्रीर कठोर होती है। व्योरे के लिये पुस्तक के श्रंत में दिये हुए नक़शे को देखिये। श्रावन्स भारत की उन कुछ लक्षड़ियों में से हैं, जो श्रोज़ारों के दस्तों इत्यादि के लिये "पेश" श्रीर "हिकरी" की तुलना में सफल कही जा सकती है। यदि श्रद्धों प्रकार सुखाई जाय तो श्रावन्स की बाहर की हल्के रंग की लकड़ी इस काम के लिये यहत श्रद्धों है।

पायदारी:—श्रावनूस के भीतर की काली लकड़ी स्वाभाविक कप से बहुत समय तक चलनेवाली होती है, परन्तु वाहर की हल्के रंगवाली लकड़ी कम पायदार होती है। डाइसपायरस मेलेनॉग्ज़ीलन के ६ दुकड़े कब्रिस्तानी प्रयोग में ४ वर्ष के भीतर दीमक हारा नष्ट हो गये। इसकी सफ़ेद व हल्के रंग की लकड़ी सुगमता से रचात्मक मसालों को ग्रहण कर लेती है, जिसके बाद वह एक नियत समय तक रह सकती है।

श्रीज़ारों से श्रमुक्लताः—श्रावनूस यद्यपि कठोर लकड़ी है, फिर भी उसकी चिराई-कटाई या उस पर काम करने में कोई कठिनाई नहीं होती। इस पर ख़्व सफ़ाई श्राती है श्रीर रगड़ने के बाद लकड़ी बहुत साफ़ व चिकनी निकल श्राती है श्रीर जहाँ तक सफ़ाई का सम्बन्ध है, श्रावनूस की बाहर की हल्के रंग की लकड़ा भी प्रत्येक काम के लिये उपयुक्त है।

प्रयोगः—श्रावनूस श्रपने प्रयोग के विचार से बहुत प्रसिद्ध है। हिन्दुस्तान में इसको खराद के कामों, वेलबूटे काटने, जाली तराशने, पश्चीकारी, सिंगारदान, हाथ की छड़ियाँ श्रीर छातों के दस्ते इत्यादि के लिये बहुत पसन्द करते हैं। सजावटी श्रीर मृत्य-वान कमरों में इसका फ़र्श भी लगाया जाता है, परन्तु जहाँ लकड़ी का श्रिषक खर्च हो वहाँ श्रावनूस की सफ़ेद लकड़ी ही लगाई जा सकती है, क्योंकि इसकी काली लकड़ी बहुत कम मोटी होती है। इस प्रकार डाइसपायरस मेलेनॉग्ज़ीलन स्थानीय आवश्यकताओं जैसे खम्भों, विक्षयों और नाव इत्यादि बनाने में ही खर्च हो जाती हैं। अपनी कठोरता, मज़बूती, चिकनाहट और सफ़ाई के विचार से यह हर प्रकार के श्रीज़ारों के दस्तों और सक़्त कामों के लिये बहुत उपयुक्त है।

मिलने का स्थानः—डाइसपायरस प्येनम वम्बई श्रौर उड़ीसा के प्रान्तों से थोड़े परिमाण में मिलती है। उड़ीसा से डाइस-पायरस प्रिव्रश्रापटेरिस काफी मिल सकती है। डाइसपायरस मेलेनॉग्ज़ीलन सी० पी० (मध्य प्रदेश), मद्रास, वम्बई, उड़ीसा श्रौर संयुक्त प्रान्त (उत्तर प्रदेश) से यथेष्ट मात्रा में मिल सकती है श्रिथिक जानकारी के लिये उपरोक्त प्रान्तों में से किसी के कन्सवेंटर श्राफ़ फ़ारेस्ट को लिखना चाहिये।

दरः -- सी० पी० (मध्य प्रदेश) से इसके लहे ६० ६० से १०० ६० प्रति टन, मद्रास से ४० ६० से ६० ६० प्रति टन श्रौर वम्बई से २१ ६० से ४० ६० प्रति टन श्रौर वम्बई से २१ ६० से ४० ६० प्रति टन के हिसाव से मिल सकते हैं। उड़ीसा से २५ ६० प्रति टन श्रौर संयुक्त प्रान्त (उत्तर प्रदेश) से २० ६० से २४ ६० प्रति टन तक प्राप्त हो सकते हैं। (सन् १६३७)

डाइसपायरस मारमोराटा

"लगजरी उड" जिसे "मार्चल उड" या "ज़ैबा उड़" भी कहते हैं। वह डाइसपायरस मारमोराटा की बीच की पक्की लकड़ी है जो केवल अग्डमन के टापुओं में पैदा होती है। यह दुरंगी लकड़ी होती है, जिसमें कुछ काली और पीली धारियाँ होती हैं। यह छोटे नाप में और थोड़े परिमाण में मिलनेवाली लकड़ी है और बहुत क्रीमती होती है। लगभग ३०० रु० प्रति टन के हिसाब से मिलती है (सन् १६३०)। अधिक सूचना के लिये चीफ फारेस्ट अफ़सर पोर्ट ब्लेयर अगडमन को लिखिये। डिप्टेरोकारपस की लकड़ियाँ (Dipterocarpus species)

(१) डिप्टेरोकारपस श्रलेटस (गुर्जन)

(Dipterocarpus alatus)

(२) डिप्टेरोक।रपस इन्डिकस (गुर्जन)

(Dipterocarpus indicus)

(३) डिप्टेरोकारपस मैक्रोकारपस (हौलौंग)

(Dipterocarpus macrocarpus)

(४) डिप्टेरोकारपस टरविनेटस (गुजन)

(Dipterocarpus turbinatus)

ब्यापारिक नामः —गुर्जन, कलकत्ताकं वाज़ार में जारूल के नाम से विकर्ता है।

देसी नामः--गुर्जन, हौलौंग, विलेनी।

(मालायार) कैलेनी (कनारा / श्रीर जारूल इत्यादि । मियांग श्रीर श्रपेटांग के नामों से जो गुर्जन विकती हैं वे स्याम श्रीर फिलीपाइन के द्वीपों से श्राती हैं।

वज़नः—-४२ से ४८ पौ० प्रति घनफुट (हवा में सूखने के बाद)
लकड़ी की दशाः--गुर्जन की सब लकड़ियाँ रूपरंग में एक
दूसरे से अधिकतर मिलती-जुलता हैं। ये वादामी या हल्के ब्राउन
रंग की कुछ खुरदुरी बनावट की लकड़ियाँ होती हैं। इनके रेशे
सीधे और बनावट में थोड़े घने होते हैं। पेड़ के प्रतिवर्ष बढ़ने के
चिह्न इन लकड़ियों में स्पष्ट रूप से नहीं दिखाई देते।

सुखाई: -- गुर्जन सूखने के विचार से मध्यम श्रेणों का कठोर लकिं गों में गिनी जाती है। सूखने पर इसका रंग कुछ पका हो जाता है। फिर कुछ सुर्ख़ी रहती है। गुर्जन हवा में किएन की श्रेपेक्षा श्रव्छी तरद सूखती है। इस लकड़ी में जो एक प्रकार का तेल होता है वह इसको किएन में जल्दी नहीं सूखने देता। यदि जल्दी ही सुखाना श्रावश्यक हो तो पहले लकड़ी को कुछ दिनों हवा में सुखा लिया जाय, फिर किल्न में रक्खा जाय। इस प्रकार लकड़ी जल्दी सूख जायगी।

मज़बूर्ताः—गुर्जन एक श्रद्धां मज़बूर लकड़ी है। यह सागीन से किसी श्रंश तक भारी श्रीर मज़बूर होती है, परन्तु सागीन से श्रिधिक सिकुड़ती श्रीर फूलर्ता है। इसे किराना ही सुखा लीजिये, परन्तु फिर भी इस पर मौसम का प्रभाव श्रवश्य पड़ता है। श्रीर यह फूलर्ता श्रीर सिकुड़ती रहती है। इसी कारण इसका श्रिषक सही श्रीर कीमर्ती कामों में प्रयोग नहीं किया जाता।

देहरादून में गुर्जन की कई प्रकार की लकड़ियों पर शक्ति के सम्बन्ध में प्रयोग किये जा चुके हैं, जिनका व्योरा पुस्तक के द्यंत में दिये हुए नक़शे में देखिये।

पायदारी:—गुर्जन बाहर के कामों में अधिक दिनों तक चलने-वाली लकड़ी नहीं है। यदि वह ज़मीन से मिली रहे तो जल्दी खराब हो जाती है, इसलिये इसमें रक्षात्मक मसाला लगा देना आवश्यक है, यद्यपि भीतरी प्रयोग में गुर्जन यथेष्ट दिनों तक चलती है। विपरीत वातावरण में यह लकड़ी जल्दी गलने-सड़ने लगता है। इसलिये इन बातों से बचाने के लिये इस पर रक्षात्मक मसाला लगाना आवश्यक है। गुर्जन मसाले को सरलता से सोख लेती है और सुखी हुई लकड़ी को यदि द्वाव के साथ मशीन द्वारा मसाला दिया जाय तो भीतर तक पहुँच जाता है।

श्रीज़ारों से श्रमुक्तता:--गुर्जन की लकड़ी चिराई-कटाई श्रीर काम करने में थोड़ा मेहनत लेती है, क्योंकि यह मोटे रेशे की लकड़ी है इसलिये इस पर सफ़ाई श्रीर चिकनाहट नहीं श्रा सकती. फिर भी इसकी मामूली पालिश श्रीर रंग के योग्य बनाया जा सकता है। गुर्जन की कुछ लकड़ियों में एक प्रकार का गोंद पाया जाता है, परन्तु इतना नहीं कि लकड़ी में कोई दोष पैदा कर सके। ''डिप्टेरोकारपस मैकोकारपस'' (हीलोंग) को चाय की पेटियों के लिये प्लाई उड बनाने के प्रयोग में लाया गया है। इस काम के लिये यह बहुत श्रच्छी सिद्ध हुई। श्रासाम में भी यह चाय की पेटियाँ बनाने के लिये उपयुक्त समभी गई। इसी प्रकार "डिप्टेरोकारपस श्रलेटस" भी हौलोंग के समान प्लाई उड बनाने के लिये उपयुक्त है, परन्तु गुर्जन की श्रीर लकड़ियाँ इस काम के लिये ठीक नहीं हैं।

प्रयोगः—गुर्जन यंत्रालय के कामों के लिये प्रच्छी लकड़ियाँ हैं, जो बहुत से मामूली कामों में श्रासानी से प्रयोग की जा सकती हैं। ये श्रत्यधिक मात्रा में पैदा होती हैं, इसलिये ये व्यापाितक दिष्ठांश से प्रसिद्ध हैं। यदि रत्तात्मक मसाले देकर प्रयोग में लाया जाय तो ये हिन्दुस्तान की इमारती श्रावश्यकताश्रों श्रीर बड़े कामों में लाई जानेवाली श्रच्छी लकड़ियाँ सिद्ध हो सकती हैं। मसाला लगा देने के वाद ये रेलवे स्लीपरों के लिये सफल प्रमाणित हुई हैं। श्रासाम में मारघेरटा पर मसाला दिये हुए स्लीपर श्रधिकतर गुर्जन ही के थे।

ब्रिटेन में कमरों का फ़र्श लगाने में इनका प्रयोग सफल रहा। परन्तु भारत में जहाँ ऋतुयें बहुत शीघ्र बदलती हैं, ये काम में नहीं लाई जा सकती हैं। इन्हें कमरों के फ़र्श में लगाने से पहले अच्छी तरह सुखा लेना चाहिये।

मिलने का स्थानः — अगडमन, वर्मा, वंगाल और आसाम से बड़ी मात्रा में मिलती है। दिल्णी भारत की गुर्जन (डिप्टेरोकारपस इंडोकस) दिल्णी घाट, कुर्ग और त्रावणकोर के प्रान्तों से मिलती है। और कई हज़ार टन तक प्रति वर्ष मिल सकती है। आसाम से हौलोंग लगभग १२,००० टन प्रतिवर्ष मिलती है। विशेष जानकारों के लिये चीफ फारेस्ट अफ़सर अगडमन या फारेस्ट यूटिलाईजेशन अफ़सर बंगाल, आसाम और मद्रास को लिखना चाहिये।

दरः - श्रगडमन सं गुर्जन के चौरस लहे ४० से ४८ ह० प्रति
टन श्रौर (चरी हुई लकड़ी ४० ह० से ८० ह० प्रति टन मिलती
है (सन् १६३७)। बंगाल की कीमतें ४५ ह० से ४० ह० प्रति टन
उन चौरस लहों के लिये हैं जो चटगाँव से श्राते हैं। श्रासाम में
३० फ़ीट लम्बे श्रीर ६ फ़ीट तक गोलाई के लहे ४४ ह० प्रति टन,
श्रौर २४ इश्री चौरस लहों के लिये इससे कुछ श्रधिक क़ीमत
देना पड़ती है (सन् १६३७)।

दुत्रावंगा सोनेरेटी श्रॉइडीज (Duabanga sonneratioides)

व्यापारिक नामः-लम्पाती।

देसी नामः—लम्पाती, रामडाला, खोकन (त्रासाम) वजनः—२४ से ३० पौ० प्रति घनफुट (हवा में सुखने के बाद)

लकड़ी की दशाः — यह एक हल्के ब्राउन या बादामी रंग की लकड़ी है। कच्ची श्रोर पक्की दोनों ही लकड़ियाँ समान रंग की होती हैं। यह हल्की श्रीर मोटे रेशेवाली लकड़ी है। ब्राउन साहब कहते हैं कि यह एक उत्तम प्रकार की लकड़ी है जिसको यदि बढ़ोतरी के वाधिक चिह्नों के विपरीत चौकीर चीरा जाय तो इसका रंग बहुत श्रच्छा निकलता है। इसको पौकिंग बक्सों श्रोर पेटियों की एक उत्तम लकड़ी समभना चाहिये।

सुखाई: — यह एक नर्म-हल्की लकड़ी है जो हवा श्रीर किल्न दोनों में बिना किसी कठिनाई के सुखाई जा सकती है। परन्तु यह श्रावश्यक है कि लम्पाती के लट्टों को गीला ही चिरवाया जाय श्रीर तुरन्त ही लकड़ी को छोटे चट्टों में लगाकर सुखाने का प्रयत्न किया जाय। नमी के स्थानों में यदि लम्पाती के लट्टों को श्रव्यवस्थित रूप में पड़ा रहने दिया जाय तो वे जल्दी ही गलने श्रीर सड़ने लगते हैं। जैसा कि दूसरी नर्म लकड़ियों के बारे में बताया जा चुका है। यदि लम्पाती की लकड़ी को चट्टा लगाने से पहले ज़रा धूप दिखा दी जाय तो श्रीर श्रच्छा है। (देखिये नर्म लकड़ियों की सुखाई का वर्णन) मज़बूती: — लम्पाती बहुत मज़बूत लकड़ी नहीं है, परन्तु इसी हिसाब से यह हल्की भी है. फिर श्रधिक मज़बूत लकड़ियों के स्थान पर इसे काम में नहीं लाना चाहिये। इसकी शक्ति के बारे में पुस्तक में दिये हुए नक़शे में देखिये।

पायदारी: यह लकड़ी श्रिधिक पायदार भी नहीं है। देहरादून के क्रिब्रिस्तानी प्रयोग में इसके ६ टुकड़े चार वर्ष का श्रविध में नष्ट हो गये। फिर भी यह दूसरी नर्म लकड़ियों की श्रिपेत्ता उत्तम "रिकार्ड" है। यदि रत्तात्मक मसाला भी दे दिया जाय तो श्रीर भी पायदार हो सकती है।

श्रीज़ारा से श्रवुक् लताः श्रीज़ारों के लिये यह खूब नर्म लकड़ी है, परन्तु इस पर सफ़ाई कठिनता से श्राती है। श्रासाम में चाय के बक्सों के लिये इसकी साई-उड बहुत बनाई गई, परन्तु इसकी साई-उड इतनी मज़बूत नहीं होती। इसके श्रितिरक्त लम्पाती की इतनी प्राप्ति भी नहीं जो इस काम के लिये काफ़ी हो सके।

फिर भी यह हल्के वज़न की अच्छी लकड़ी है जिसमें कोई विशेष दोष या गुण नहीं।

प्रयोग:—श्रभो तक यह लकड़ी श्रधिकतर तक़्तों के कप में श्रीर पौकिंग वक्सों के ही काम में लाई जाती है या कभी-कभी इसकी बाह्मयाँ श्रीर नाव की लकड़ियाँ भी बनाते हैं। दीवारों को तक़्तों से ढकने के लिये भी यह उपयोगी है। हल्के फ़र्नीचर के लिये लम्पाती एक श्रच्छी लकड़ी है। इस पर रंग खूब खिलता है। इसिलिये साधारण काम की रंगदार चीज़ों के लिये भी यह बहुत उपयुक्त लकड़ी है।

मिलने का स्थानः—हिन्दुस्तान में यह श्रधिकतर श्रासाम व बंगाल से मिलती है। श्रासाम में बंगाल से श्रधिक होती है। जान-कारी के लिये इन प्रान्तों के कंसवेंटर श्राफ़ फ़ारेस्ट को लिखिये।

दरः — इसके ३० फ़ीट लम्बे छौर ४ फ़ीट तक गोलाई के लट्टे

श्रासाम से ४० रु० प्रति टन श्रीर वंगाल से ३० रु० प्रति टन के हिसाय से मिलते हैं। चिरी हुई लकड़ी ७४ रु० से ६० रु० प्रति टन मिलती है।(सन् १६३७)।

डाइसॉग्जीलम की लकड़ियाँ (Dyroxylum species)

- (१) डाइसॉग्ज़ीलम बाइनैक्टेरीफीरम (हाइट सेडर)
- (२) डाइसॉग्ज़ीलम हैमिल्टोनया (हाइट सेडर)
- (३) डाइसॉग्ज़ीलम मालाबारिकम (हाइट सेडर) व्यापारिक नामः—सफ़ोद मेडर।

देसी नामः-- बिली देवदारी श्रागिल (कुर्ग) बिलागी (मालाबार) वज़नः--४८ से ४७ पौं० प्रति घनफ़ुट (हवा में सूखने के बाद) लकड़ी की दशाः--श्रसली सफ़द सेडर (डाइसॉग्ज़ीलम मालाबारिकम) एक हल्के भूरे रंग की लकड़ी है जो कभी-कभी पीलापन भी लिये हुए होता है। डाइसॉग्ज़ीलम बाइनैक्टेरीफीरम किसी श्रंश तक सुर्खी लिये हुए बादामी रंग की होती है। इन दोनों में सेडर की सुगंध होती है श्रीर ये बारीक रेशों को श्रच्छी लकड़ियाँ हैं। ये सागीन के बराबर कठोर श्रीर वज़न के विचार से साधारण श्रेणी की भारी लकड़ियाँ हैं।

सुखाई:—डाइसॉग्ज़ीलम की लकि इयों के सुखने में कोई कठि-नाई नहीं होती। परन्तु इनकी कच्ची लक इने जल्दो बदरंगी श्रीर धब्बे ले श्राती है। इसलिये इनको गीला ही चिरवाकर तुरन्त खुले चट्टों में लगा देना चाहिये। कभी-कभी सुखने की दशा में इन लकि इयों के बड़े श्रीर श्रधिक चौड़े तस्ते बीच-बीच से महीन-महीन फट जाते हैं, परन्तु इसके श्रतिरिक्ष इनके सुखने में श्रीर कोई दोष पैदा नहीं होता।

मज़बूतीः — डाइसॉग्ज़ीलम की लक दियाँ खूब मज़बूत होती हैं। यह सागीन से कुछ भारी होती हैं। शक्ति व कठोरता में लगभग उसके बराबर हैं। चोट सहन करने की शक्ति में यह सागौन से कुछ बढ़ी हुई हैं। पूर्ण व्योरा पुस्तक के अंत में दिये गये नक्त्रों में देखिये।

पायदारी:—डाइसॉग्ज़ीलम की अन्दर की पक्की लकड़ी अधिक पायदार होती हैं और कीड़े व दीमक का अन्छी तरह सामना करती है। देहरादून के क़ब्रिस्तानी प्रयोग में डाइसॉग्ज़ीलम मालाबारिकम और डाइसॉग्ज़ीलम बाइनैक्टेरीफोरम के ६-६ टुकड़े ४ वर्ष वाद भी दीमक वाली ज़मीन में सुरिच्चत पाये गये हैं। इसके अतिरिक्क दूसरे साधनों से भी जो कुछ जानकारी प्राप्त हुई उससे भी पता चलता है कि डाइसॉग्ज़ीलम का लकड़ियाँ स्वभावतः काफ़ी दिनों ठहरने वाली हैं।

श्रीज़ारों से श्रनुकृलताः—इन लकड़ियों की चिराई-कटाई श्रौर इन पर सफ़ाई लाना सरल है। इनसे प्राई-उड बनाने के लिये श्रभी तक प्रयोग नहीं किया गया, परन्तु विचार किया जाता है कि इस काम के लिये ये श्रच्छी सिद्ध होंगी। रगड़ने श्रौर संफ़ाई लाने के बाद इन लकड़ियों की सतह श्रतलस के समान साफ़ श्रौर चिकनी निकल श्राती है।

प्रयोगः — डाइसॉग्ज़ीलम अपने पैदावार के क्षेत्रों में यथेष्ट प्रसिद्ध और लोकि प्रिय लकड़ी हैं। यह अधिकतर शराब और शीरा रखने के पीपे बनाने के काम में लाई जाती है और इस काम के लिये अच्छी लकड़ी हैं। इसके अतिरिक्ष इमारती कामों, फ़र्नी चर और रेलगाड़ियों के लिये भी यह उपयोगी हैं। क्योंकि बिना रक्षात्मक मसालों के यह बहुत दिनों तक रहनेवाली लकड़ी है, इसिलिये कई उत्तम लकड़ियों से इसे, अच्छा समक्ता जाता है। फिर भी प्रत्येक आवश्यकता के लिये यह एक अच्छी लकड़ी समक्ती गई है।

मिलने का स्थानः -- दुख है कि डाइसॉग्ज़ीलम की लकड़ियाँ

श्रपनी माँग की तुलना में बहुत कम प्राप्य हैं। डाइसॉग्ज़ीलम मालाबारिकम कंवल मद्रास, कुर्ग श्रीर मैसूर के समीप मिलनी है। डाइसॉग्ज़ीलम बाइनैक्टेरीफीरम श्रीर डाइसॉग्ज़ीलम हैमिल्टोनया श्रलप परिमाण में केवल श्रासाम के प्रान्त से मिलती है। श्रधिक जानकारी के लिये फ़ारेस्ट यूटिलाइजेशन श्रफ्रसर मद्रास या श्रासाम को लिखना चाहिये।

दरः--डाइसॉग्ज़ीलम के लट्टे मद्रास से ७४ रु० से ८० रु० प्रति टन मिल सकते हैं। श्रासाम से इसके १४ इश्ची चौकोर लट्टे १८ फ़ीट तक लम्बे १ रु० ६ श्रा० प्रति घनफ़ुट के हिसाब से मिलते हैं (सन् १६३७)।

एन्डोस्परमम मेलेकैन्सी (Endospermum malaccense)

व्यापारिक नामः - वकोटा।

देसी नामः-वकोटा)

चज़नः—लगभग ८ से १० पौं० प्रति घनफ़ुट (हवा में सूखने के वाद)

लकड़ी की दशाः—वकोटा हिन्दुस्तान की सबसे हल्की श्रौर मुलायम, सफ़ेद रंग की लकड़ी है। कमरों की दीवारों को ढकने के लिये इस लकड़ी के तख़्ते बहुत अच्छे होते हैं। इसके पानी में डूबने से बचाने के हल्के यंत्र श्रौर श्रन्य सामान भी बनते हैं। यह मज़बूत लकड़ी नहीं है, परन्तु इसको विलायती लकड़ी बालसा के स्थान पर काम में ला सकते हैं जो इस प्रकार के कामों के लिये एक उत्तम लकड़ी है।

सुखाई: -यद्यपि वकोटा के सुखाने के बारे में श्रभी पूर्णक्रप से प्रयोग नहीं किये जा सके। परन्तु दूसरी हल्की लकड़ियों के समान इसमें भी फफ़ूँदी श्रीर बदरंगी पैदा हो जाती है। इसलिये इसको भी जल्दी सुखाना उचित है श्रीर चट्टा लगाने से पहले इसकी लकड़ियों को सूर्य के सामने एक दूसरे के सहारे मिलाकर खड़ा करना श्रौर श्रितिरिक्त नमी को धूप की सहायता से निकाल देना एक श्रच्छा उपाय है, जैसा कि दूसरी नर्म लकड़ियों के बारे में बताया जा चुका है।

मज़बूती:--वकोटा मज़बूत लकड़ी नहीं है। जहाँ मज़बूती आवश्यक हो इसका प्रयोग नहीं किया जा सकता।

पायदाराः—यह जल्दी खराब होनेवाली नापायदार लकड़ी है। परन्तु रक्षात्मक मसालों द्वारा श्रवश्य कुछ श्रधिक समय तक चल सकती है परन्तु नर्म श्रोर छेदवाली होने के कारण यह बहुत मसाला सोख जायगी।

श्रीज़ारों से श्रनुकृलताः—मुलायम लकड़ी होने के कारण यह श्रीज़ारों के लिये सरल है। तेज़ धारवाले रन्दे से इस पर ख़्ब सफ़ाई श्राती है!

प्रयोगः वकोटा विलायती "बालसा" या 'कार्क" की लकड़ी का बहुत उत्तम दिदुस्तानी बदल है। वायरलैस (बिना तार द्वारा समाचार भेजने का यंत्र) के कमरों में दीवारों की मढ़ने के लिये सबसे पहले इसी लकड़ी को पसन्द किया गया था, परन्तु बाद में एक रासायनिक मसाले 'एसबेसटोज' को उत्तम समक्ता गया।

मिलने का स्थानः—बकोटा केवल अग्रहमन के द्वीपों से मिलती है, जहाँ यह प्रचुर मात्रा में पैदा होती है। अधिक जानकारी के लिये चीफ़ फ़ारेस्ट अफ़सर पोर्ट ब्लयर, अग्रहमन को लिखिये।

दरः -- त्रगडमन में इसके लट्टे २७ रु० ८ त्रा० प्रति टन श्रीर चिरो हुई लकड़ी का भाव ४० रु० प्रति टन है (सन् १६३७)।

यूजीनियाँ की लक्ष्याँ (Eugenia species)

- (१) यूजीनियाँ गार्डनेरी (जामुन)
- (२) यूजीनियाँ जम्बोलाना (जामुन)
- (३) यूजीनियाँ प्रिकॉक्स ्जामुन) व्यापारिक नामः--जामुन ।

देसी नाम:-जामुन, निर, नावल, निरालू (कुर्ग)

वज़नः--यूजीनियाँ जैम्बोलाना ४२ पौं०, यूजीनियाँ गार्डनेरी ६२ पौं० प्रति घनक़्ट, यूजीनियाँ प्रिकॉक्स का वज़न नामालूम है।

लकड़ी की दशा:—यूजीनियाँ जैम्बोलाना यानी असली जामुन
सुर्खी लिए हुए ब्राउन रंग की लकड़ी है जो कहीं कहीं अधिक
गहरा भी होता है। यह मध्यम श्रेणी के घने रेशोंवाली है और
वज़न में भी साधारण श्रेणी की है। परन्तु यूजीनियाँ गार्डनेरी, जो
दिल्लिण-पिश्चमी हिन्दुस्तान की लकड़ी है, अधिक भारी और
कठोर होती है। यूजीनियाँ प्रिकॉक्स इतनी प्रसिद्ध लकड़ी नहीं है,
यह केवल बंगाल के चटगाँव के स्नेश्र में पैदा होती है।

वैसे तो ये तीनों भ्रच्छी लकि इयाँ हैं, परन्तु इनमें जामुन (यूजी-नियाँ जैम्बोलाना) विशेष रूप से उत्तम है। यह बहुत पायदार होती है श्रीर छाँटी हुई लकड़ी हर तरह बढ़िया फ़र्नीचर बनाने के योग्य हो सकती है।

सुखाई: — जामुन की लक इियाँ स्खने के विचार से मध्यम श्रेणी की कठोर लक हियों में श्राता हैं। यदि गर्म व शुष्क मौसम में इनको जल्दी सुखाने का प्रयत्न किया जाय तो ये सिरों पर से फट जाती हैं श्रीर सतह से भी तड़क जाती हैं। इस लिये इसको धीरे-धीरे सुखाना चाहिये। जामुन की चिराई उंडे श्रीर नमदार मौसम में की जानी चाहिये। जिसके वाद लक ड़ियों को धीरे-धीरे सुखाने के लिये चहे को ढक देना चाहिये जैसा कि कठोर लक ड़ियों के बारे में बताया जा चुका है। यूजीनियाँ गाईनेरी ऋधिक कठोर सकड़ी है श्रीर इससे भी श्रिधिक साव-धानी चाहिती है। किल्न में भी इन लक ड़ियों को धीरे-धीरे सुखाना चाहिये।

मज़बूती:--जामुन मज़बूत लकड़ी है। यूजीनियाँ गार्डनेरी सागीन से ४॰ प्रांतशत भारी श्रीर ४० प्रतिशत कठोर है। श्रीर भी कई शक्तियों में यह सागौन से वढ़ी हुई हैं। यूजीनियाँ जैम्बो-लाना सागौन के ही बराबर भारी है, परन्तु कठोरता में २० प्रति-शत श्रधिक है श्रीर शक्तियों में यह सागौन के ही बराबर है। पूरी जानकारों के लिये पुस्तक में दिये हुए नक्तरों को देखिये।

पायदारी:—देहरादून के क्रिक्रिस्तानी प्रयोग में यूजीनियाँ जैम्बोलाना के टुकड़े सात वर्ष तक विलक्जल ठीक दशा में पाये गये। यूजीनियाँ गार्डनेरी यद्यपि उससे श्रधिक मारी श्रोर कठोर है, परन्तु उसके टुकड़े इस प्रयोग में कंगल ७ ही वर्ष टिके। फिर भी दीमक किसी को नहीं लगने पाई। इससे पता चलता है कि जामुन की लकड़ी पर दीमक का प्रभाव नहीं पड़ता। यह बात श्रासाम में जामुन के रेलवे स्लीपरों से भी प्रमाणित होती है। यद्यपि ये ७ वर्ष बाद गलने तो श्रवश्य लगे थे, परन्तु इनमें दीमक नहीं लगी। जिन स्लीपरों पर रक्षात्मक मसाला लगा दिया गया था, वे गलने से भी बच गये। ये दोनों लकड़ियाँ रक्षात्मक मसाले को भी भली प्रकार सोख लेती हैं, यद्यपि यूजीनियाँ गार्डनेरी मसाला कम सोखती है। इसके गीले लट्ठों को घुन श्रीर कुकुर-मुक्ता भी लग जाता है। गीली दशा में भी इनकी श्रधिक देखभाल श्रावश्यक है।

श्रोज़ारों से श्रनुकृलताः—जामुन का लक दियाँ चिराई-कटाई करने में श्रिधिक परिश्रम नहीं लेती, परन्तु यूर्जानियाँ गार्डनेरी स्खने पर चिराई के लिये श्रवश्य कटोर हो जाती है। इसके रेशे भी घुमे हुप होते हैं जो सफ़ाई के बाद बहुत सुन्दर दिखाई पड़ते हैं। श्रिधिक कटोर होने के कारण यह लकड़ी प्लाई-उड के लिये श्रव्ही नहीं है।

प्रयोगः -- जामुन की लकड़ियाँ इमारती कामी श्रीर घरेलू श्रावश्यकताश्रों में श्रधिक कामों में लाई जाती हैं। यूर्जानियाँ जैम्बोलाना बी० एन० डब्लू० श्रार० में रचात्मक मसाले लगाकर रेलवे स्लीपरों के प्रयोग में लाई जा चुका है। यूजीनिया गार्डनेरी भी मद्रास रेलवे में स्लीपरों के काम में लाई जा चुकी है। यूजी-निया जैम्बोलाना फ़र्नीचर इत्यादि के लिये भी उत्तम लकड़ी है।

मिलने का स्थानः—यूजीनिया जैम्बोलाना लगभग प्रत्येक प्रान्त में पाई जाती है। देहातों श्रीर वागों में इसे फल के लिये लगाते हैं श्रीर यह यथेए मात्रा में पेदाहोती है। यूजीनिया गार्डनेरी श्रधिक-तर मद्रास श्रीर दक्षिणी दिन्दुस्तान में पाया जाता है। श्रधिक जानकारी के लिये श्रपने समीप के किसी कंसवेंटर श्राफ़ फ़ारेस्ट को लिखिये।

दर:—वम्बई श्रौर मध्यप्रदेश में लहीं की कीमत ३० ६० से ४० ६० प्रति टन तक हाती है। दूसरे प्रान्तों में २० ६० से ३४ ६० प्रति टन। श्रासाम की चिरी हुई लकड़ी १२ इंच चौकीर श्रौर १४ फ़ीट लम्बाई की १ ६० १ श्रा० प्रति घनफ़ट के हिसाब से मिलती है। (सन् १६३७)। जामुन के लहे श्रिधक मोटे होते हैं, ५ फ़ीट तक गोलाई के मिल सकते हैं।

गार्डिनिया की लकड़ियाँ (Gardenia species)

- (१) गार्डिनिया लैटिफोलिया
- (२) गार्डिनिया टरजिडा

व्यापारिक नामः—गार्डिनिया, गार्डिनिया लैटिफोलिया को कभी कभी भूल से इगिडयन वाक्स-उड भी कहते हैं यद्यपि श्रसला वाक्स-उड (वकसस सैभ्परवायरन्स) हिन्दुस्तान में पैदा होती है। यह दूसरी लकड़ी है।

देसी नाम—िषपरा, डिडरी, पेन्ड्रा कीयनोरी (बंगाल) इत्यादि। बज़नः—४७ से ४७ पौं॰ प्रति घनफ़ुट (हवा में सूखने के बाद) लकड़ी की दशाः – यह हल्के पीले व बादामी रंग की लकड़ी है और बहुत कुछ बाक्स-४ड के समान होती है परन्तु इसके रेशे मोटे होते हैं। यह वाक्स-उड की तरह एक उत्तम लकड़ी है। यह मध्यम श्रेणी की वज़नी श्रीर कठोर होती है।

सुखाई:--गार्डिनिया सुखाई के विचार से मध्यम श्रेणी की कठोर लक ियों में गिनी जाती है। जल्दी सुखाने में यह सिरों पर से फटती श्रोर सतह पर से भी महीन-महीन तड़कने लगती है। इसलिये गार्डिनिया की लक ड़ियों को श्रीरे-श्रीरे सुखाना चाहिये। श्रीर चट्टे को ढक कर गर्म व ख़ुश्क हवाश्रों से बचाये रखने की श्रावश्यकता है।

बाक्स-उड के समान इसके लट्टों को भी यदि बीच से आधा आधा चिरवाकर रखा जाय तो सुखाने के समय लकड़ियों के सिर्री पर से फटने का भय बहुत कम होता हैं।

मज़बूती—गार्डिनिया बहुत कठोर लक ड़ियों में से है। देहरादून
में अभी पूर्ण रूप से इसकी शक्ति के बारे में प्रयोग नहीं किये जा
सके। यह अधिक बड़े नाप में मिलनेवाली लकड़ी नहीं है और
अधिकतर ऐसी ही छोटी चीज़ों में काम आती है जिनमें वाकसउड के समान घन रेशों की लकड़ी की आवश्यकता होती है।

पायदारीः--गार्डिनिया जिन कामों के लिये उपयुक्त है उनके लिये श्रिधिक पायदार श्रीर बहुत दिनों तक चलनेवाली है।

श्रीज़ारों से श्रनुक्लता:—गार्डिनिया कठोर श्रवश्य होती है, परन्तु ऐसी नहीं जिससे इसकी चिराई-कटाई कठिन हो जाय। रेशे घूमे हुए होने के कारण यह खराद के काम की श्रच्छी लकड़ी है जो बारीकी श्रीर सफ़ाई के विचार से बहुत कुछ बाक्स-उड़ के समान श्रीर बहुत मृत्यवान् होती है। गार्डिनिया बेलबूटे काटने श्रीर जाली इत्यादि बनाने की एक श्रच्छी लकड़ी है।

प्रयोगः--श्रसली "वाक्स-उड" हिन्दुस्तान में बहुत कम पाई जाती है। इस कारण गार्डिनिया, जो बहुत कुछ बाक्स-उड के समान होती है, इस कमी को बहुत श्रंश तक पूरा करती है। इसकी किघयाँ, पैमाने, खिलौने श्रौर बहुत सी छोटी-छोटी चौज़ें बनती हैं।

मिलने का स्थानः—गार्डिनिया थोड़ी-थोड़ी विहार, उत्तरप्रदेश, मध्यप्रदेश श्रीर वस्वई के प्रान्तों से मिलती है, परन्तु यह वड़े नाप में नहीं मिलती केवल श्राठ-दस फ़ीट लस्वाई श्रीर २ फ़ीट तक गोलाई के लट्टे मिल सकते हैं। श्रिधिक जानकारी के लिये समीप के कंसवेंटर श्राफ फ़ारेस्ट को लिखिये।

दरः—मध्यप्रदेश से इसके लट्ठे ४० रू० से ६४ रू० प्रति टन। वस्बई से ४० रू० प्रति टन क्रोंर बिहार से २४ रू० प्रति टन के हिसाब से मिलते हैं (सन् १६३७)। उत्तरप्रदेश में गार्डिनिया जलाने की लकड़ियों के समान है, क्योंकि और किसी काम में इसको नहीं लाया गया।

मिलाइना त्रारबोरिया (Gmelina arborea)

व्यापारिक नामः--गमारी।

देसी नामः—गोमारी, गुम्हार, गुम्वार, कुली (कुर्ग) हत्यादि।
वज़नः—लगभग ३० पों० प्रति घनफ़ुट (हवा में स्खन के बाद)
लकड़ी की दशाः—यह एक उत्तम प्रकार की हत्की श्रीर मज़बूत
लकड़ी है। रंग हत्का पीला या वादामी जिसमें बहुधा गहरे रंग
के चिह्न होते हैं। रेशे श्रिधिक घन श्रीर चिकने विना किसी गंध
के एक श्रव्छी पायदार लकड़ी है।

सुखाई:--गमारी हवा में या किल्न में दोनों दशाश्रों में सरलता से स्खता है। यदि चट्टा भली प्रकार लगाया जाय तो स्खने के बाद इसमें कोई दोष नहीं पैदा होता। इसको गीला चिरवाकर खुले चट्टों में भी सुगमता से सुखाया जा सकता है।

मज़बूती:--गमारी सागीन से १०-१२ पौं० प्रति घनफ़ुट हन्की है श्रीर उसके बराहर मज़बूत नहीं। श्रपने भारीपन के विचार से यह एक मज़बूत लकड़ी हैं। ब्योरे के लियं पुस्तक में दियं हुए नक़रों को देखिये।

पायदारी:—गमारी विना किसी रह्नात्मक उपायों के यथेष्ट श्रायु पानेवाली लकड़ी हैं। परन्तु बाहर के कामों में यह श्रधिक समय तक दीमक का सामना नहीं कर सकती। देहरादून के क़ब्नि-स्तानी प्रयोग में इसके ६ टुकड़ों में तीन साल वाद कुछ दीमक लगी हुई पाई गई। परन्तु दीमक के श्रतिरिक्त श्रीर सब तरह से यह पायदार लकड़ों है।

श्रीजारों से श्रमुक्तलताः—विना किसी किटनाई श्रीर परिश्रम के इसकी चिराई-कटाई श्रीर सफ़ाई हो जाती है। इस पर रंग श्रीर पालिश भी ख़ूब चढ़ता है। श्रव्छी प्रकार सृष्य जाने के बाद गमारी पर ऋतुश्री के बदल का कम प्रभाव पड़ता है। इसी कारण लकड़ी का काम करनेवाले इसकी चहुत पसन्द करते हैं। प्रयोगः—पियर्सन साहब गमारी को हिन्दुस्तान की एक उत्तम लकड़ियों में से बताते हैं। श्रपनी पैदाबार के लेशों में गमारी एक लोकिश्रय लकड़ी है। यह दीवारों को ढकने की लकड़ियों, बक्सों, नावों, गल्ला नापने के पेमानों श्रीर फ़र्नीचर इत्यादि बनाने के काम में लाई जाती है। हल्की होने के कारण इसे कैम्प फ़र्नीचर के लिये विशेष रूप से पसन्द किया जाता है। यदि गमारी प्रचुर मात्रा में मिलती तो इसमें कोई संदेह नहीं कि यह फ़र्नीचर श्रीर दूसरी श्रावश्यकताश्रों के लिये एक श्रव्छी लकड़ी है।

मिलने का स्थानः—यद्यपि गमारी हिन्दुस्तान के श्रिधिकतर प्रान्तों में पैदा होती है फिर भी यथेष्ट मात्रा में नहीं मिलती। बंगाल श्रीर श्रासाम में यह दूसरे प्रान्तों की श्रिपेत्ता श्रिधिक होती है। उत्तरप्रदेश, मध्यप्रदेश, उड़ीसा श्रीर वम्बई के जंगलों में यह कम होती है। जानकारी के लिये उपरोक्त प्रान्तों में से किसी के कंसवेंटर श्राफ़ फ़ारेस्ट को लिखिये।

दरः — बंगाल में बक्सा, कुरस्योंग और चरताव के डिवोज़नों से इसके लड़े ३० ठ० से ६० ठ० प्रति दन, श्रासाम से लगभग ४४ ठ० प्रति दन श्रीर चिरी हुई लकड़ी १४ इंची चौकोर श्रीर १४ फ्रीट लम्बाई की १ ठ० १ श्राना प्रति धनफ़ुट के हिसाव से मिलती है। उड़ीसा से गमारी के लड़े ३० ६० से ४० ६० प्रति दन, मध्यप्रदेश से ६० ठ० से ६० ठ० श्रीर वम्बई से २० ठ० से ६० ठ० प्रति दन, प्रति दन लकड़ी की दशा के श्रनुसार मिलते हैं (सन् १६३७)।

हार्डविकिया विनेश (Hardwickia binata)

व्यापारिक नामः अंजन । देसी नामः अंजन, कामरा, येपी (तेलगू), श्राचा (तामिल) इत्यादि।

वज़नः—६६ पौं० प्रति घनफुट (हवा में स्खने के बाद) (परि-वर्तनशाल)

लकड़ी की दशाः—यह श्रिषिक भारी, सक्त श्रीर पायदार लकड़ी है। पक्की लकड़ी गहरें लाल (ब्राउन) रंग की होती हैं जिसमें यहुधा काला धारियाँ भी होती हैं। इसमें कोई विशेष गंध या स्वाद नहीं होता। रेशे मोटे श्रीर कहीं-कहीं घूमें होते हैं। यह सागीन से दुगुनी सक़्त श्रीर किटनता से स्वनंवाली है। इसी कारण श्रंजन श्रिषक उपयोगी लकड़ी नहीं समभी जाती श्रीर केवल स्थानीय श्रावश्यकताश्रों के लिये जब कोई श्रव्छी लकड़ी नहीं मिल सकती तो इसे काम में लाया जाता है।

सुखाई: - यह वहुत कठिनाई से स्खनेवाली लकड़ी है श्रीर स्खने में जेंठती श्रीर फरती है। श्रंतन को गीली दशा में ही चिर-वाना चाहिये। इसके बाद तुरंत लकड़ी को उचित रूप से चट्टे में लगा कर दक दिया जाय श्रीर धीर-धीरे सुखाना चाहिये। इस सावधाना से श्रंजन सुखाई जा सकती है। परन्तु बहुधा सुखते-सुखते इसको घुन लग जाता है। मज़बूतीः - श्रंजन एक मज़बूत श्रौर पायदार लकड़ी है। यह सागौन से दुगुनी भागी है परन्तु इसके वर्गे शिक्त में उससे कम हैं।

पायदारी: - श्रंजन किसी श्रंश तक गलने-सड़ने श्रीर दीमक इत्यादि का सामना कर सकती है, यद्यपि स्वतं समय इसमें घुन लग जाता है। फिर भी यद श्राम लकड़ियों की श्रपेक्षा श्रिष्ठक दिनों तक चलनेवाली है। रक्षात्मक मसाला देने के लिये श्रंजन की दवाव के श्रयोग की श्रावश्यकता है, क्योंकि यह एक भारी श्रीर कठोर लकड़ी है। इसकी कची लकड़ी सरलता से मसाला सोख लेती है।

श्रीज़ारों से अनुकृतताः—कटोर होने के कारण (विशेष रूप से सूखने के बाद) श्रंजन चिराई-कटाई श्रीर काम करने में अवश्य श्रिष्ठिक परिश्रम लेती है। इसकी चिराई गीली दशा ही में करानी चाहिये। इस पर सफ़ाई भी बहुत कटिनता से श्राती है। श्रंजन को प्लाई उड के लिये प्रयोग में नहीं लाया गया। परन्तु स्पष्ट है कि कटोर होने के कारण यह इस काम के लिये उपयोगी न होगी।

प्रयोगः जहाँ कठोर लकड़ी की आवश्यकता हो वहाँ अंजन अधिकतर काम में लाई जाती है। वेलगाड़ी के पहिये, हल, कंकड़ और रोड़ी कूटने के दुरमुट और ऐसी ही कठोर वस्तुओं के लिये अंजन की लकड़ी अपने पैदावार ही के चेत्रों में अधिक लग जाती है। इसके खम्मे, शहतीर और खानों के अन्दर की टेकनें इत्यादि अच्छी वनती है। यह कमरों के फ़र्श तम्बुओं व डेरों की खूँटियों और रेल के बेक्स इत्यादि के लिये भी अच्छी लकड़ी है।

मिलने का स्थानः अंजन मद्रास, वस्वई, मैसूर श्रीर मध्यप्रदेश के जंगलों से मिलती है। प्रायः इसके पेड़ जहाँ तहाँ पाये जाते हैं परन्तु कुछ डिवीज़न ऐसे भी हैं जहाँ इसके लगातार जंगल मौजूद हैं। जानकारी के लिये सम्बन्धित प्रान्तों के किसी कन्सवेंटर श्राफ फ़ारंस्ट को लिखिये। इसके लहे श्रिधिकतर तीन फ़ीट गोलाई के होते हैं श्रीर कभी-कभी ४ फ़ीट तक गोलाई के भी मिल जाते हैं।

दरः — मध्यप्रदेश में ३ फ़ीट तक गोलाई के लड़े ४० ६० से ७० ६० प्रति टन, मद्रास में २४ ६० से ६० ६० प्रति टन श्रीर बम्बई से २०६० से ४३ ६० प्रति टन लकड़ी की दशा के श्रनुसार मिल जाते हैं।

हार्डवीकिया पिनेटा (Hardwickia pinnata)

व्यापारिक नामः-पाइनी ।

देसी नामः—शुराली (मालाबार), कम्पेनी (कुर्ग) श्रीर कोला-वरम इत्यादि।

नोटः कभी कभी इस लकड़ी को साटीनी श्रौर मालाबार महागनी भी कहते हैं जो गलत है।

वज़नः -- ४३ से ४४ पीं० प्रति घनकुट (हवा में सूखने के बाद)
लकड़ी की दशाः -- इसकी कच्ची लकड़ी काफी चौड़ी और सफ़ेद
भूसले रंग की होती हैं। पक्की गहरे ब्राउन और सुर्खी लिये हुए
जिसमें से वहुधा चिपकनेवाला गोंद निकलता है। इसके रेशे
कुछ मोटे श्रीर घूमें हुए होते हैं जिससे लकड़ी सफ़ाई श्रीर
पालिश के बाद श्रधिक सुन्दर मालूम होती है। 'ब्राउन' इसे उत्तम
प्रकार की हिन्दुम्तानी लकड़ियों में गिनते हैं।

सुखाई:—इसकी कच्ची लकड़ी जल्दी घदरंगी ले आती है और इसे कीड़ा भी लग जाता है। इसिलये इसे रचात्मक मसाला लगाया जाय, नहीं तो उसको निकलवा देना ही अच्छा है जिससे इसकी पक्की लकड़ी खराव न होने पाये। इसकी पक्की लकड़ी भली प्रकार स्वती है सिवाय इसके कि वीच के तहतों में जड़ाँ पहले ही से लकड़ी कुछ तड़को हुई हो तो स्खने में और फट जाती हैं नहीं तो साफ़ तहते ठीक स्खने हैं। देहरादून में इसके २६ इंची मोटे तहतों को हवा में प्रतिशत तक की नमी

में स्वतं में वंबल एक साल लगा। यदि चट्टे को नियमित कप से लगाकर श्रोर ढककर सुखाएँ तो यह बहुत श्रव्ही निकलती है। किल्न में इसको सुखाने का श्रभी तक प्रयोग नहीं किया गया परन्तु विचार किया जाता है कि यह लकड़ी किल्न में भी श्रव्छी तरह सुखाई जा सकती है।

मज़बूती:—पाइनी अधिक मज़बूत और मध्यम श्रेणी की कठोर लकड़ी है। यह शक्ति में सागीन से ८० से ६० प्रतिशत है। ब्योरे के लिये पुस्तक के श्रंत में दिये हुए नक्क्शे की देखिये।

पायदार्गः --इसको कच्ची लकड़ी जल्दी नष्ट हो जाती है परन्तु पक्की बहुत दिन चलनेवाली श्रीर मज़बूत है। देहरादून के क्रिक्रि-स्तानी प्रयोग में पाइनी के टुकड़े ६ साल से श्रिधिक समय तक स्थिर रहे। कदाचित् इस लकड़ी का गोंद इसकी रक्षा करता है। श्रिभी तक इस पर रक्षात्मक मसाला लगा कर प्रयोग नहीं किया गया।

श्रोज़ारों सं श्रमुक्तता:—पाइनी चिराई-कटाई श्रीर काम करने में श्रिधिक पांरश्रम नहीं लेती। सफ़ाई, सुन्दरता श्रीर मड़क भी श्रिधिक श्राती है। पालिश श्रच्छा होता है परन्तु गाँद होने के कारण पालिश की चमक श्रीमी पड़ जाती है। स्वरादी चीज़ें बनाने के लिये भी यह श्रच्छी लकड़ी है। यद्यपि माई-उड के लिये इसकी प्रयोग में नहीं लाया गया परन्तु विचार किया जाता है कि इस काम के लिये भी यह लकड़ी उपयुक्त ही होगी।

प्रयोगः—प्रयोग के विचार से यह लकड़ी दक्षिणी भारत में लूव प्रांसद है। यह यूगेप को भी भेजी गई है परन्तु श्रधिक नहीं। पिच्छमा घाट के प्रान्त में इमारती आवश्यकताओं में इसका श्रधिक प्रयोग होता है। शहतीर, वर्गे, पिट्टियाँ. छत के तक़्ते, श्रौर फ़र्श इत्यादि बहुधा इसी लकड़ी के चनाये जाते हैं। घुमे हुए रेशों- वाली लकड़ी सजावटी फ़र्नीचर के लिये श्रच्छी रहती है। सुन्दरता

के विचार से इसकी वारीक चिरी हुई ति वतयाँ श्रीर प्राई-उड

मिलने का स्थानः — पाइनी दिस्तिण-पिच्छिमी भारत की लकड़ी है। कुर्ग, त्रावनकोर श्रीर मद्रास के पिच्छिमी जंगलों में भी यह प्रसुर मात्रा में होती हैं। इसके ६ फ़ीट तक गोलाई के लट्टे मिल जाते हैं। पूर्ति के लिये फ़ारेस्ट यूटिलाइजेशन श्रक्तसर चीपाक, मद्रास या चीफ़ फ़ारेस्ट श्रफ़सर कुर्ग को लिखना चाहिये।

दरः मद्रास से पाइनी के लट्ठों का भाव श्राम तौर पर ३७ ६० प्रति टन है। कुर्ग के जंगलों से इसकी प्रतिवर्ष निकासी लगभग १८,७०० घनफ्रीट है श्रीर चिलय।पटम में १२६ घनफ्रीट के लट्ठे ७ ६० प्रति लट्ठे के हिसाव से बिकते हैं।

हेरिटाइरा फोमेस या हेरिटाइरा माइनर (Heritiera fomes)

व्यापारिक नामः - सुन्दरी।

देसी नामः - सुन्दरी।

वज़नः—४० से ६४ पीं॰ प्रति घनफुट (हवा में सुम्बने के बाद)
लकड़ी की दशः—कची लकड़ी लाली लिये हुए बादामी रंग
की होती है और पक्षी गहरे ब्राउन रंग की लकड़ी में कोई
विशेष प्रकार की गंध या स्वाद नहीं होता। यह अधिक भारी, कठोर
और घूमे हुए महीन रेशों वाली होती है। सुन्दर्श को अच्छी
मज़बूत लकड़ियों में गिना जाता है। इसके सुखे हुए पेड़ों से जो
लकड़ी मिलती है वह हरे पेड़ों की अपेक्षा अच्छी होती है। इसी
किस्म की एक और लकड़ी (ब्रुग्वीरा जिमनोग्ज़ा) अगडमन
के टापुओं और भारत के सागरी तट के जंगलों में पाई जाती है।
इसके लड्डे सुन्दरा से अधिक लम्बे होते हैं और रक्षात्मक मसालों
को भली प्रकार सोख लेते हैं। इस विचार से यह लकड़ी लम्बी
बिझियों के रूप में अधिक काम में लाई जा सकती है। परन्तु अभी

यह मालूम नहीं कि ''झ्रावीरा जिमनोरिज़।'' बिल्लयों के नाप में सरलता से सुखाई भी जा सकती है या नहीं क्यों कि यह लकड़ी सिरों पर से फट जाती है।

सुखाई: - सुन्दरी के सुखाने में कोई विशेष कठिनाई नहीं होती परन्तु वाहर की सतह पर सं महीन-महीन चटक श्रवश्य जाती है। यह सुखती भी घीरे-घीरे हें। सुखाई में सुन्दरी बहुत कुछ साल से मिलती-जुलती है। देहरादून में यह लकड़ी किल्न में ठीक तरह सुख तो गई परन्तु यह सिद्ध हुश्रा कि इसको कम गर्मी पर घीरे-घीरे सुखाना श्रावश्यक है। इसकी चिराई गीली दशा में करानी चाहिये श्रीर चट्टे को ढककर सावधानी से सुखाने की श्रावश्यकता है।

मज़ब्ती:—सुन्दरी श्रिधिक कठोर व मज़ब्त लकड़ी है। यह सागीन से लगभग दुगुनी कठोर श्रीर मज़ब्ती में १० से २० प्रतिशत बढ़ी हुई है। परन्तु यह भी ध्यान रखना चाहिये कि यह सागीन से ४० प्रतिशत भारी भी है। फिर भी जिन कामों में कठोरता, मज़ब्ती श्रीर लचक की श्रावश्यकता हो उसके लिये सुन्दरी एक उत्तम लकड़ा है।

पायदारी: यह बहुत दिनों तक चलने वाली लकड़ी है। 'पियर्सन' साहब का कहना है कि सुन्दरी की बनी हुई नार्चे ६० वर्ष से भी श्रिषक चली और इसके खम्भे नम जलवायु में भी १८ साल तक चले। देहराहून के क्रब्रिस्तानी प्रयाग में यह पाँच वर्ष तक स्थिर रही। इसकी कच्ची लकड़ी रच्चात्मक मसाले को सरलता से सोखती है परन्तु पक्की द्याय की मशीन की सहायता के बिना श्रव्छी तरह मसाले की नहीं पांती।

श्रीज़ारों से श्रनुकृतताः — हिन्दुस्तानी सुन्दरी कठोर श्रवश्य है परन्तु चिराई-कटाई श्रीर काम करने में श्रिथक परिश्रम नहीं लेती। कलकते में नदी की राह देहातों में जाने वाली नावें श्रधिक-तर सुन्दरी ही का बनाई जाती हैं जिससे श्रांत होता है कि यह लकड़ी इस काम के लिये कितनी उपयुक्त है। वर्मा की सुन्दरी सूखने के बाद इतनी कठोर हो जाती है कि उस काम में लाना कठिन हो जाता है। माई-उड के लिये सुन्दरी पर कोई प्रयोग नहीं किया गया। विचार किया जाता है कि इस काम के लिये यह श्रिधिक भारी श्रीर कठोर होने के कारण उपयुक्त न हागी परन्तु खराद के कामों के लिये यह ठीक रहती है श्रीर सफाई खूब श्राती है श्रीर पालिश भी श्रव्छा चढ़ता है।

प्रयोगः—सुन्दरी कलकते की विख्यात लकड़ी है। सुन्दरवन से प्रचुर मात्रा में लाई जाती है श्रीर श्रधिकतर ईंधन के तौर पर प्रयोग में लाते हैं। परन्तु नावें चनाने में भी यह चहुत उपयोगी है। सैकड़ों वधों से वैलगाड़ियों श्रीर नावों में इसका प्रयोग होता चला श्राया है। इमारती कामों में भी यह पसन्द की जाती है। सुन्दरी को श्राज़ारों के दस्तों श्रीर पतली छड़ों इत्यादि के लिये भी काम में लाया जाता है। फावड़ों श्रीर वृत्तरें के लिये भी यह एक उत्तय लकड़ी है परन्तु हथीड़ों श्रीर वृत्तरें छोटे श्रीज़ारों के लिये इसके दस्ते भारी हो जाते हैं। किर भी रेलवे के कारखानों में सुन्दरी श्रीज़ारों के दस्ते चनाने के काम में लाई जाती है। यदि इसे भली प्रकार सुखाया न जाय तो श्रीज़ारों में लगने के बाद दस्ते सुखने से वारीक बारीक फटकर खुग्हरें हो जाते हैं श्रीर चिकनाहर न होने से पकड़ने में सुविधा नहीं होती। सुन्दरी स्त्रेमों की खूँरियाँ, लकड़ी का गरारियों, गाड़ी के पहियों. खानों के भीतर सम्भों श्रीर ऐसे श्रन्थ कामों के लिये एक उत्तम लकड़ी है।

मिलने का स्थानः सुन्दरी के मिलने का मुख्य स्थान सुन्दरवन (बंगाल) है जहाँ से यह नावों और रेल द्वारा कन कले लाई जाती है। लकड़ी के ब्यापारी इसे भारी परिमाण में जमा कर लेते हैं। परन्तु इसके बड़े लट्टे नहीं मिलते। सुन्दरी छोटे नाप ही में आती है।

दरः - बंगास में २४ ह० से ३० ह० प्रति टन (सन् १६३७)

हौलोपटीलिया इन्टिग्रीफोलिया (Holoptelea integrifolia)

व्यापारिक नामः —काञ्जू। इसको "प्रत्म" भी कहते हैं जो सलत है।

देशी नामः-पिपरी, काञ्जू. चिलविल (विहार)

वज़नः—३६ से ४१ पा॰ प्रांत घनफ़्ट (हवा में स्वने के बाद)
लकड़ी की दशाः— यह एकसार बादामी रंग की लकड़ी है।
चिराई के बाद हवा लगने पर इसका रंग कुछ गहरा हो जाता है
श्रीर कहीं-वहीं कुकुरमुत्ते के प्रभाव से भूरा दिखाई पड़ता है।
इसके रेशे कुछ श्रंश तक घूमे हुए परन्तु समान श्रीर घने होते
हैं। तुरन्त कटी हुई लकड़ी में एक प्रकार की गंध होती है जो
स्खने पर जाती रहती है। काइजू एक मध्यम श्रेणी की वज़नी
श्रीर श्रद्धी लकड़ी है, यद्यपि यह श्रिधिक मज़बूत नहां होती।
इसका प्राष्ट्रतिक बनावट कुछ सेमल श्रीर हल्दू के बीच की समभना चाहिये। सेमल के रंशे इसकी तुलना में श्रिधिक मोटे श्रीर
इल्दू के महीन होते हैं।

सुखाई: - काउजू की कच्ची लकड़ी कुकुरमुत्त और बदरंगी की जल्दी पकड़ लेता है और इसकी कीड़ा लगने का उर रहता है। किन्तु उचित कप से चट्टा लगाने और आवश्यक देखभाल करने से इसकी हवा में भी दिना किसी खराबी के सुखाया जा सकता है। असावधानी करने से यह पेंठती और फटती भी है। देहरादून में काउजू के १ इंची मोटे तक़ते बिना किसी दोष के ४ प्रतिशत नमी तक वंचल पक महीने में हवा में सुखाये गये। इस लकड़ी को चिराने के बाद जल्दी सुखाना उचित है ताकि बदरंगी और कांड़े इत्यादि से सुरचित रहे। किल्न में काउजू भली प्रकार सुखती है, यहाँ तक कि उसका असली रंग और चमक वैसी ही बनी रहती है।

मज़बूती:—वाडजू श्रधिक मज़बूत लकड़ी नहीं. श्रीर न इस प्रयोजन के लिये काम में लाई जाती है। कठोरता श्रीर लचक के विचार से यह सागीन से ६४ प्रतिशत है। परन्तु धका श्रीर चोट सहने की शिक्त में उसके दरावर है। वज़न में यह सागीन से ८४ प्रतिशत ही है। इस विचार से हम यह कह सकते हैं कि काडजू श्रपने भारीपन के दिसाव से वाफ़ी मज़बूत लकड़ी है।

पायदारी:—काङजू बहुत दिनों चलने वाली लकड़ी नहीं है, विशेष रूप से जब इसे गीली दशा में प्रयोग किया जाय तो जल्दी नष्ट हो जाने वाली है। परन्तु श्रन्छी तरह सुखा लेने के वाद काञ्जू भीतरी और साफ़-सुधरे कामों में श्रिधिक दिनों तक चल सकती है। यह रचातमक मसाला सोखती है। परन्तु जब बाहरा काम में लाना हो, तो दबाब के तरीक़ से मसाला देना चाहिये।

श्रीज़ारों से श्रमुकूलताः—चिराई कटाई श्रीर काम करने के विचार से कान्जू श्रधिक सरल एकड़ी है परन्तु किसी-किसी स्थान पर रेशों के शुमान के कारण इस पर जितनी सफ़ाई श्रानी चाहिये उतनी नहीं श्राती। छेदों को भर देने के बाद इस पर पालिश खूब चढ़ता है श्रीर हर तरह से इसको मध्यम श्रेणी की लकड़ियों में गिन सकते हैं। खरादी चीज़ों के लिये भी कान्जू श्रम्छी है। साई-उड के लिये श्रभी तक इस पर प्रयोग नहीं किया गया। प्रयोग:—कान्ज उत्तरप्रदेश, बिहार, उड़ीसा श्रीर पर्चिस्नमी तट

प्रयोगः— काञ्जू उत्तरप्रदेशः, विद्वार, उड़ीसा और पिच्छमी तर की एक प्रसिद्ध लकड़ी है। यह साधारण फ़र्नीचर, सन्दूकों के तहतों, स्लेट के चौखटों, धागे का रीलों ब्रुश के दस्तों और दियासलाई इत्यादि के लिये बहुत उपयोगी लकड़ी है। इसको बरेली में अंटे (वाविन) के लिये भी जाँचा गया था परन्तु हल्दू ही को इस काम के लिये टीक लकड़ी समक्षा गया। काञ्जू सन्दूक बनाने की एक अच्छी लकड़ी है और जहाँ यह यथेष्ट मात्रा में मिलती है वहाँ अधिकतर इसी काम में मयोग की जाती है। मिलने का स्थानः - काञ्जू उत्तरप्रदेश में श्राधिक होती है। केवल बेस्टर्न सर्किल से काञ्जू के लट्ठे ६०,००० घनफ्रीट के लगभग निकलते हैं। इससे कुछ कम बिहार, उड़ीसा, मध्यप्रदेश श्रीर उत्तरी मालाबार के पिछिमी किनारें से भी मिलती है।

दर: - उत्तरप्रदेश से इसके लड्डे १४ फ्रीट लम्बे और ४ फ्रीट से श्रिधिक गोलाई के २४ रु० प्रतिटन और बिहार से ३० रु० प्रतिटन मिलते हैं। (सन् १४३७)

होपिया की लक्क दियाँ (Hopea species)

- (१) होपिया श्रोडोरंटा
- (२ होपिया पार्विफ्लोरा
- (३) होपिया ग्लेवरा
- (४) होपिया बाइटिएना

व्यापारिक नामः — होशिया । वर्सा में इसे चिंगन कहते हैं।

देसी नामः—चिंगन त्र्र्यग्रहमन , बोगम (तामिल), काञ्जू, हेगी (कनारा), इस्कू (कुर्ग), तिलसुर (बंगाल) इत्यादि ।

वज़नः – होिपया स्रोडोरेटा लगभग ४७ पौं० प्रति धनफ़ट स्रौर होिपया पार्विफ्लोरा ४= सं ६२ पौं० प्रति धनफ़ुट (हवा में सूखने के बाद)

लकड़ी की दशाः—होिषया की लकड़ियाँ खुलते हुए ब्राउन या सुर्ख़ी लिये हुए ब्राउन रंग की होती हैं जिनमें कहीं-कहीं कुछ पीले-पन की भलक भी मिलती है। कोई विशेष गंध या स्वाद नहीं होता। रेशे काफ़ी महीन खीर समान परन्तु बहुधा घूमे हुए होते हैं। ये बहुत कठोर खीर मज़बूत व पायदार लकड़ियाँ हैं। होिषया खोडोरेटा मुख्यतः बर्मा की लकड़ी है परन्तु बंगाल, बम्बई खीर खगड़मन में भी होती है। होिषया पार्विफ्लोरा केवल दक्षिणी भारत में पैदा होती है। इसमें की दूसरी लकड़ियाँ होिषया गलेडरा

म्रौर होपिया बाइटिएना दिस्तिण-पिच्छिमी भारत में पाई जाती हैं।

सुखाई: सुखने में होपिया की गिनती मध्यम श्रेणी की कठोर लक दियों में होती है। चट्टे को ढक कर सुखाने और काफ़ी हवा के अपने-जाने का प्रबन्ध एखने से होपिया की लक दियाँ विना किसी दोष के सुखाई जा सकती हैं। कभी-कभी वाहरी सतह पर लक दो में महीन-महीन फटने के चिह्न दिखाई देते हैं। परन्तु जैसा कि बताया जा चुका है चट्टे को अच्छी तरह ढक कर रखने से यह दोष अधिक पैदा नहीं होता। तात्पर्य यह है कि होपिया की लक दियों को कुछ सावधानी से धीरे-धीरे सुखाने की आवश्यकता है। इनकी चिराई-कटाई गीली दशा में करनी चाहिये। ये किल्न में बिना किसी कि ठिनाई के सुखाई जा सकती हैं।

मज़बूतीः —होपिया पार्विफ्लोरा एक श्रिष्ठिक मज़बूत, कठोर श्रीर लचकदार लकड़ी है। यह सागीन से २० प्रतिशत श्रिष्ठक मज़बूत श्रीर दुगुनी कठोर है। होपिया श्रीडारेटा वज़न श्रीर श्रिक्त में सागीन के बराबर है। परन्तु उससे ३० प्रतिशत श्रिष्ठक कटोर है। होपिया ग्लेबरा बहुत सज़्त श्रीर मज़बूत लकड़ा है, सागीन से दुगुनी कठोर श्रीर ३० प्रतिशत श्रिष्ठक मज़बूत है।

पायदारी:—हो। पया की सब लक हियाँ श्रित पायदार श्रीर बहुत दिनों तक चलनेत्राली हैं। होपिया पार्चिपलोग के बारे में कहा गया है कि यह लकड़ी खराव से खराब जलवायु में भी विना किसी भय के बाहर के कामों में लाई जा सकती है। होपिया श्रोडोरेटा के स्लीपर बिना किसी रक्षांत्मक मसाले के १४ वर्ष तक रेलवे के प्रयोग में रहे श्रीर इसकी खोदी हुई छोटी छोटी नावें श्रार डोंगी ६० वर्ष से भी श्रिधिक समय तक चलती हुई पाई गई। इसकी कश्री लकड़ी रक्षांत्मक मसाले को सोखती है। परन्तु पक्षी

लकड़ी श्रधिक कठोर होने के कारण मसाला सोखने के योग्य नहीं होती।

श्रीज़ारों सं श्रनुक्तताः—क्यों कि हो पिया की लकड़ियाँ बहुत कठोर होती हैं, इसलिये उन पर श्रीज़ार किठनता से चलते हैं श्रीर उनकी चिराई श्रीर कटाई में बहुत परिश्रम करना पड़ता है। इसके चाद खूब सफ़ाई श्राती है श्रीर पालिश भी श्रव्छी चढ़ती है।

प्रयोगः—होपिया विशेषतः मज़बूत आर पायदार इमारता लकड़ियाँ हैं। नाव बनाने और पुल बनाने में अधिकतर इन्हीं को प्रयोग में लाया जाता है और इनके शहतीर और बिल्याँ भी अच्छी होती हैं। बैलगाड़ियों और रेल के स्लीपरों में भी होपिया की लकड़ियों का अधिक प्रयोग होता है। इससे क्रनींचर भी बनाया जाता हैं। तात्पर्य यह है कि बर्मा में सागीन के बाद इन्हीं लकड़ियों को हर प्रकार के कामों में लाते हैं।

मिलन का स्थान:—होपिया श्रोडोरेटा श्रधिकतर बर्मा ही में पैदा होती है। परन्तु बंगाल में यथेष्ट होती है श्रीर कुछ न्यून मात्रा में श्रग्डमन श्रोर बम्बई में मा मिल जाती है। होपिया पार्विफ्लोरा दिल्लो भागत की लकड़ी है श्रीर पिट्छमी तट के बन्दरगाहों श्रीर लकड़ी के दूसरे व्यापारिक केन्द्रों में बहुतायत से मिलती है। ये दोनों प्रसिद्ध लकड़ियाँ काफ़ी लम्बे लट्ठों के रूप में, जो ६ फ़ीट तक गोलाई के हाते हैं मिलती हैं। जानकारी के लिये बीफ़ फ़ारेस्ट श्रफ़सर श्रग्डमन व कुर्ग या फ़ारेस्ट यूटिलाइजेशन श्रफ़सर चीपाक को लिखिये।

दरः — बंगाल में चटगाँव के होिपया श्रीडोरेटा के लहे ३० ६० से ४० ६० प्रति टन श्रीर बम्बई में ४० ६० से ७० ६० प्रति टन मिलते हैं। मद्रास से होिपया पार्विफ्लोरा के लहे ४४ ६० से ६२ ६० प्रति टन श्राते हैं। सन् १६३७)

हाईमिनोडिकटियन एक्सल्सम्(Hymenodictyon excelsum)

ह्यापारिक नामः—कुठान । देसी नामः—बोरंग, भोरसल, भोलन, होडी (कुर्ग), भुरखंड (बिहार), लाटी कारुम (बंगाल)

वज़नः—३२ पौं० प्रति घनफुट (हवा में सूखने के बाद)

लकड़ी की दशाः—कुठान तुरन्त की कटी हुई सफ़ेद रंग की होती है जो हवा लगने पर हल्का बादामी रंग पकड़ लेती है। इसकी कच्ची व पक्की लकड़ी एक ही रंग की होती है जिसकी पहचानना कठिन होता है। इस लकड़ी में कोई विशेष गंध व स्वाद नहीं होता। यह सीधे श्रीर मध्यम श्रेणी के घने रेशों की लकड़ी है जिसमें कोई विशेष सुम्दरता श्रीर सफ़ाई नहीं रहती।

सुखाई: यह सरलतापूर्वक हवा में सुखाई जा सकती है। इसमें थोड़ी बहुत बदरंगी आ जाने के अतिरिक्त और कोई दोष नहीं पैदा होता। किल्न में भी यह भली प्रकार सुखती है और कोई दोष नहीं आने पाता। इस लकड़ी को गीली ही चिरवाकर साफ़-सुथरी और हवादार जगह में चट्टा लगाना इसको सावधानी से सुखाने के लिये उत्तम उपाय है।

मज़ब्तीः—कुठान मज़ब्त व पायदार लकड़ी नहीं है। यह कठा-रता और मज़ब्ती के विचार से सागीन की अपेक्षा आधी है। यह अपना डील ठीक बनाये रखती है। अधिक मज़ब्ती चाहनेवाले कामों में इसका प्रयोग नहीं करना चाहिये।

्रायवारी: कुठान अधिक समय तक रहनेवाली लकड़ी नहीं है। देहरादून के क्रिक्तानी प्रयोग में इसके सब टुकड़े ३ वर्ष ही में जह हो गये। परन्तु रक्षात्मक मसालों द्वारा शोधित लकड़ी अवश्य अधिक काल तक जल सकती है।

चौजारों से अनुकृतताः—श्रीजारों के तिये यह नर्म और काम करने में अधिक परिश्रम नहीं लेती। खरादी चीज़ों के तिये भी अच्छी है। सफ़ाई अच्छी आती है। पालिश करने से पहले इसके छेदों को भर लेना चाहिये, नहीं तो यह पालिश बहुत सोसती है। इस पर रंग भा अच्छा चढ़ता है। देहरादृन में भ्राई-उड बनाने के प्रयोग में यह सफल रही। कुठान हिन्दुस्तान की उन इनीगिनी सफ़द लकड़ियों में से है जिनसे उत्तम प्रकार की भ्राई-उड बनाई जा सकती है।

प्रयोगः —गत वर्षों मं कुटान की श्रोर वहुत कम ध्यान दिया
गया। परन्तु हाल ही में इस बात का विचार किया गया कि कुटान
भी एक श्रव्छी लकड़ी है। अश बनानेवाली फैक्ट्रियाँ इसकी "बीख"
की लकड़ी का उपगुक्त बदल समभाती हैं, यद्यपि यह "बीख" से
कुछ नमें श्रवश्य है। दियासलाई के लिये यह एक श्रव्छी लकड़ी
है। खिलीने, श्रनाज नापने के नाप, पीपेश्रीर सन्दूक्त इत्यादि बनाने
के लिए यह उत्तम लकड़ी है। इसकी उपज श्रविक नहीं है।

मिलने का स्थानः यह थोड़ी-थोड़ी आसाम, बंगाल, बिहार, उड़ीसा और उत्तर प्रदेश सभी स्थानों में होती है। जानकारी के लिये इन प्रान्तों में से किसी के कन्सवेंटर आफ़ फ़ारेस्ट की लिखना चाहिये। कुठान उन लकड़ियों में से है जिसको यदि प्रधिक से अधिक उपजाया जाय तो उतनी ही उपयोगी होगी। अनुकूल जलवायु में इसके ४ फ़ीट तक गोलाई के पेड़ उगते हैं। यह बर्मा में पैदा होती है।

दर:—श्रासाम से इसके लड़े देश रु० प्रति टन, श्रीर १४ इंची चौकोर व १८ फ्रीट तक लम्बी लकड़ी १ रु० २ श्रा० प्रति धनपुट मिलती है। बंगाल में कुर्सियांग, बक्सा श्रीर चटनाँव दिवीजन से इसके लड़ १८ रु० से २४ रु० प्रति टन के हिसाब से मिलते हैं। बिहार से भी श्राधिक मात्रा में ३० से ३८ रु० प्रति टन, उत्तर प्रदेश से १४ रु० प्रति टन के हिसाब से मिल सकते हैं (सन् १६३७)

जुगलन्स रीजिया श्रीर जुगलन्स फेलेक्स

(Juglans regia and Juglans fallax)

ह्यापारिक नामः—वालनट । देसी नामः—श्रखरोट, श्रखोर इत्यादि ।

वज़नः—लगभग ३६ पीं॰ प्रति घनफुट (हवा में सूखने के बाद)
नोटः—वालनट के टुकड़े वहुधा २८ से ४३ पीं॰ प्रति घनफुट
तक भारी पाये गये हैं।

लकड़ी की दशाः —यह प्रसिद्ध लकड़ी कभी बादामी और कभी गहरे बादामी रंग की होती है। इसमें काशी धारियाँ भी हाती हैं। केवल अपने सुन्दर रंगरूप के कारण ही इतनी प्रसिद्ध नहीं है। परन्तु हक्की होते हुए भी अधिक मज़बूत लकड़ी है। इस पर काम करने और सफ़ाई लाने में कोई किटनता नहीं होती। बाल-नट की विशेषता यह है कि मली प्रकार सुखा लेने पर जलवायु के परिवर्तन का कम प्रभाव पड़ता है श्रीर यह बहुत अंश तक सिक्कड़ने, फैलने और फटने से बची रहती है। यही कारण है कि यह बन्दू कों और राइफ़लों के कुन्दों के लिये विशेष रूप से पसन्द की जाती है। बेल-बूटे खोदने और दूसरे बाराक कामों में भी इसे प्रयोग में लाया जाता है।

सुलाई:— बालनट धीरे-धीरे म्खती है और सुलते समय
काफ़ी सिकुड़ती है। परन्तु हवा श्रीर किलन दोनों प्रकार सरसता
से सुखाई जा सकती है। इसको गीली दशा में विरवा कर खहा
सगाने के बाद ढक देना और हवा के श्राने-जाने का ठीक प्रवन्ध
रखना इसको सुखाने का श्रच्छा ढंग है। तनिक सो सावधानी के
साथ बातनट विना किसी दोष के सुखाई जा सकती है। कमी-कमी
इसके बड़े तकते सिरों पर से कुछ फट जाते हैं। यदि तक्तों के
सिरों पर मसाला समा दिया जाय तो यह दोष भी नहीं झाने पाता।

मज़बूती:—वालनट अपने वज़न के विचार से यथेष्ट मज़बूत है। सागोन से १४ प्रतिशत हल्की होने पर भी चोट सहन करने में उसके समान है।

पायदारी:—वालनट श्रधिक समय चलनेवाली लकड़ी नहीं है। कुकुरमुत्ता श्रीर दीमक इत्यादि का भली प्रकार सामना नहीं कर सकती। देहरादून के क़ब्रिस्तानी प्रयोग में इसकी लक- डियाँ केवल दो वर्ष तक रहीं। इसलिए जब वालनट को किसी उत्तम प्रकार के फ़र्नीचर इत्यादि बनाने के प्रयोग में लाना हो तो कोई पतला बिना रंगवाला मसाला इस पर लगा देना चाहिये। इससे लकड़ी श्रधिक समय तक सुरक्षित रह सकती है।

श्रीज़ारों से श्रातुक्तताः—चिराई, कटाई श्रीर काम करने के विचार से यह बहुत सरल लकड़ी है। इस पर श्रीज़ार मली प्रकार खलते हैं श्रीर सफ़ाई खूब श्राती है। इस लकड़ी को तेज़ से तेज़ कराइ पर भी काम में लाया जा सकता है।

काश्मीर और लारे उत्तरी भारत में वालनट बेल-बूटे खोदने की बहुत उत्तम ककड़ी समभी जाती है। इसके पतले तकते और माई-उड भी अञ्झी बनती है। छेदों को भर देने के बाद इस पर पालिश भी खुब चढ़ता है।

प्रयोगः—काश्मीरी वालनट की लकड़ी अधिकतर गवर्नमेंट के आईनेन्स विभाग में सेना की राइफ़लों और बन्दूका के कुन्दे बनाने के काम में लाई जाती है। स्वयं काश्मीर और उत्तरी भारत में यह उत्तम प्रकार के फ़र्नीचर और बेल-बूटे की खुदाई में बहुत काम आ जाती है। अधिकतर बन्दूकों के कुन्दे वालनट ही के बनाये जाते हैं। तात्पर्य यह है कि सब उत्तम प्रकार के कामों में जहाँ एक अच्छी मज़बूत और इल्की लकड़ी की आवश्यकता ही बहुत कम लकड़ियाँ वालनट की समता कर सकती हैं; यदि इसमें गहरे काले कुल हों तो सुन्दरता में कोई लकड़ी इसकी तुलना नहीं कर सकती।

मिलने का स्थानः — वालनट की लकड़ी हिन्दुस्तान में अधिकतर काश्मीर से मिलती है। जानकारी के लिये कम्सवेंटर आफ फ़ारेस्ट यूटिलाइजेशन सर्किल. बारामूला, काश्मीर की लिखना खाहिये। परम्तु पंजाब के कुछ पहाड़ी क्षेत्रों, उत्तर-पिच्छमी सीमा प्रान्त और उत्तर-प्रदेश से भी मिल सकती है। इसलिये चीफ कन्सबेंटर आफ फ़ारेस्ट, लाहीर और फ़ारेस्ट यूटिलाइजेशन अफ़सर, नैनीताल को मी लिखना चाहिये।

दरः — घालनट के दाम लकड़ी की दशा के अनुसार भिन्न-भिन्न रहते हैं। काश्मीर से इसके उत्तम प्रकार के १० फ़ीट लम्बे, १ फुट बीड़े और ३ इंच मोटे लट्टे ४ ६० प्रति घनफुट के दिसाब से मिकते हैं। द्वितीय श्रेणी की लकड़ी ३ ६० प्रति घनफुट मिलती है। अमृतसर भी वालनट की लकड़ी का मुख्य बाज़ार है जहाँ से यह प्रसुर मात्रा में प्राप्त हो सकती है। "वालनट बर" की सुन्दर लकड़ी भी अमृतसर में मिलती है।

लैजरस्ट्रोमिया प्रलासरीजनी श्रीर हाइपोल्यूका

(Lagerstroemia flos-reginae and L. hypoleuca)

ध्यापारिक नामः—जारुल । देसी नामः—पिनमा (वर्मा व अगुड-मन), अजहर (आसाम), निरमहर (कुर्ग)

वज़नः—३७ से ४० पीं० प्रति घनफुर (हवा में स्काने के बाद)
लकड़ी की इशाः—इसकी कच्ची लकड़ी सफ़ेदी लिये हुए भूरे
रंग की श्रीर श्राधिक चौड़ी होती है। पक्की कुछ पीलापन लिये हुए
लाल रंग जो हवा लगने पर पक्के भूरे रंग में बदल जाती है।
इसमें कोई विशेष गन्ध या स्वाद नहीं होता। रेशे श्राधिकतर सीधे
और मध्यम श्रेणी के श्रीर घने होते हैं। यह एक प्रकार की सरल
मज़दूत व पायदार लकड़ी है जो इस कारण बहुत पसन्द की
आती है कि कठोर होते हुए भी इस पर काम करना कठिन नहीं।

इसी विचार से इसकी माँग श्रधिक बढ़ती जा रही है। यह कई कामों के लिये एक उत्तम लकड़ी है।

सुखाई: - यदि उचित रूप से चट्टा लगायें श्रीर घोरे-घोरे सुकाने का प्रयत्न करें तो यह सरलता से सुखती है। यहाँ तक कि प्रयोग करते समय इसकी लकड़ी शत प्रतिशत ठीक सुखी है। इसके दो साल के पेटी दिए (गर्ड एड) के पेड़ों की लकड़ी सुखने में बहुत श्रुट्धी रही है परन्तु जारल की विलकुल गीली लकड़ी को भी यदि उन तमाम सावधानियों से सुखाया जाय जो मध्यम श्रेणी की कठोर लकड़ियों के लिये बताई गई हैं तो उसे बिना किसी दोष के सुखा सकते हैं। एक इंची मोटे तहतों को हवा में सुखाने के लिये कम से कम ६ महीने का समय चाहिये। जारल किइन में भी सरलता से सुखती है।

मज़बूती:——जारल श्रीर कागोन वज़न में एक समान हैं परन्तु सक़्ती में सागोन से कुछ श्रधिक है श्रीर दूसरी शिक्तयों में उससे कुछ कम है। फिर भी यह श्रद्धी श्रीर मज़बूत लकड़ी है जिसे सागोन की श्रपेक्षा काम में लाया जा सकता है।

पायदारी:—जारुल स्वाभाविक रूप से यथेष्ट आयु पानेषाली पायदार लकड़ी है। यह कुकुरमुत्ता (बदरंगी) और कीड़ों का बहुत अंश तक सामना करती है। परन्तु कुछ समय बाद दीमक अबश्य लग जाती है। देहरादून के क्रिक्रितानी प्रयोग में इसकी ६ लकड़ियों में से ४ चार वर्ष बाद भी स्थिर रहीं, यद्यपि उन्हें दीमक से कुछ हानि अवश्य पहुँची थी।

यह लकड़ी सुगमता से रक्तात्मक मसाले की नहीं सोसती। श्रीर इसकी पकी लकड़ी तो श्रधिक से श्रधिक द्वाव देने पर मी दो पौंड प्रति घनफुट से श्रधिक मसाला नहीं सोख सकती।

नोट: - खड़े पेड़ को सुखाने के जिए उसके गिर्द तने की २-३ इंच चौदी झाल और कची जकदी की पट्टी अलग करना।

कोज़ारों से अनुकूलताः — जारुल चिराई-कटाई और काम करने के विचार से अधिक सरल है। विना किसी विशेष परिश्रम के इस पर सफ़ाई व चिकनाई खूब आती है। परम्तु यह शाई-उड़ के काम के लिए अच्छी लकड़ी सिद्ध नहीं हुई। कारण थह है कि इसके रेशे काफ़ी महीन नहीं होते। फिर भी खरादी खांज़ों के लिये अच्छी लकड़ी है। और इस पर पालिश भी खूब चढ़ती है।

प्रयोगः—जाउल पहले हा सं इमारती कामों के लिए एक प्रसिद्ध लकड़ी है। श्रीर रेलगाड़ियों के डिब्बों, फ़र्श के तकतों, मकानों श्रीर नावें इत्यादि बनाने में यह बहुत प्रयोग में लाई जाती है। बूटों के फर्में श्रीर पड़ियाँ भी इसकी बनती हैं। मिलों श्रीर कारलानों की श्रावश्यकताश्रों की चीज़ों में भी इसका श्राधिक प्रयोग है। तात्पर्य यह है कि यह हिन्दुस्तान की उत्तम इमारती लकड़ियों में से है।

मिलने का स्थानः — यह वंगाल श्रीर श्रासाम में मिलती है। परन्तु इसकी माँग इसकी उपज से श्रधिक रहती है। वस्वई श्रीर मद्रास के पच्छिमी घाट के जंगलों से भी इसकी कुछ प्राप्य है। वर्मा में यह प्रचुर मात्रा में होती है। जानकारी के लिए ऊपर लिखे आन्तों में से किसी के कन्सवेंटर श्राफ़ फ़ारेस्ट को लिखिये।

दर: - आसाम सं ४ फ़ीट तक गोलाई के लड्डे ६० ठ० प्रति टम और चिरे हुए १२ इंच चौकोर १ - फ़ीट लम्बे १ ठ० १२ आ० प्रति धनकुट के हिसाब से मिलते हैं। बंगाल में चटगाँव से आनेवाले जारत के लड्डे ४० ठ० से ६० ठ० प्रति टन और बम्बई में ४० ठ० से ७० ठ० प्रति टन मिलते हैं। (सन् १६३७)

लैजरस्ट्रोमिया हाइपोल्यूका

जिसे "अर्डमन पिनमा" भी कहते हैं। देखने में विलक्कस जारुस के समान है। परन्तु इससे कुछ भारी और अधिक मज़बूत है। इसका बज़न ४२ से ४३ पीं० प्रति घनफुट तक रहता है। यह स्कने जीर काम करने में सरल है। अगडमन से बड़े नाप के लहीं में ६० इ० प्रति टन के हिसाब से मिलती है। (सन् १६३७) कलकत्ते के बाज़ारों में यह बहुधा जारल के साथ मिलीज़ली बिकती है। जीर सरकारी तीर से इसका न्यापारिक नाम भी जारल ही मान लिया गया है।

लैजररद्रोमिया लैन्सित्रोलाटा (Lagerstroemia lanceolata)

व्यापारिक नाम:--बेनटोक । देसी नाम--नाना (बम्बई), नन्दी (कुर्ग), बेनटीक (तामिल)

बज़नः— ४४ से ४६ पों० प्रति घनफुट (हवा में सुखने पर)
लक्ष्मी की दशाः -- कथा लकड़ी कुछ सफ़ेद परन्तु भूरे रंग की
और पक्षी हल्के लाल या भूरे रंग की होती है। जो हवा लगने पर
और गहरे रंग की हो जाती है। इस लकड़ी में कोई विशेष गंध
या स्वाद नहीं होता। रंशे अधिकतर सीधे और मोटे होते हैं।
यदि उच्चित ढंग से सुखाई जाय तो कई कामों के लिये यह एक
अव्दुष्टी लकड़ी है।

सुसाई: यह कुछ किनता से स्वनेवाली लकड़ी है। यहि अवद्यी प्रकार देसभाल न की जाय तो पंठती और सिरों पर से फट जाती है। इसके चट्टे को दककर घीरे-घीरे सुसाना चाहिये। इसी प्रकार किल्न में भी यदि इसे घीरे-घीरे सुसावा जाय ता कोई दोष उत्पन्न न होगा। भारत के पव्छिमी घाट में नाव बनाने की यह बहुत प्रसिद्ध लकड़ी है। इससे झात होता है कि यह बकड़ी स्म जलवायु में भी सरलतापूर्वक सुसाई जा सकती है। और कई महत्वपूर्ण कामों में भी इसका प्रयोग सफल रहा।

अज़ब्ती:-वेनटीक अपनी विशेषताओं के कारण बहुत कुछ सामीन से मिलती-जुलती है। बज़न में सामीन के बराबर है परन्तु कठोरता में उससे २० प्रतिशत श्रधिक है। यह एक अच्छी मज़बूत लकड़ी है। इमारती आवश्यकताओं के लिये वहुत उपयुक्त है, विशेष कप से जब लखीली लकड़ी की आवश्यकता हो।

पायदारी:--यह एक मध्यम श्रेणी की पायदार लकड़ी है, जो श्रिधक समय तक लकड़ी को हानि पहुँचाने श्रोर वदरंगी लानेवाले (कुकुरमुत्ता) का सामना कर सकती है। देहरादून के क़बिस्तानी प्रयोग में इसके ६ टुकड़ों में सं ४ चार वर्ष वाद भी ठीक पाये गये, यद्यपि दीमक श्रवश्य कुछ श्रसर कर गई थी। इस दीप को रह्यात्मक मसाले द्वारा रोका जा सकता है, परन्तु कठिनाई है कि यह लकड़ी मसाले को नहीं सोखती। देहरादून में इस सम्बन्ध में किये गये प्रयोगों से सिद्ध हुश्रा कि वेनटीक की पक्की लकड़ी र से ३ पौं० प्रति घनफुट से श्रिधक मसाला नहीं सोखती।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलता:—यह लकड़ी मशीन पर या हाथ से हर प्रकार काम करने में सरल है। इस पर सफ़ाई खूब श्राती है श्रीर पालिश भी श्रच्छी चढ़ती है। वेनटीक के रेशे सीधे श्रीर महीन होते हैं। देहरादून में इसको प्लाई-उड बनाने के लिये प्रयोग में लाया गया। परन्तु इसके लिये यह उपयुक्त सिद्ध नहीं हुई।

प्रयोग:—भारत के पिच्छमी तट पर बहुधा वन्दरगाहों में वेन-टीक नाव बनाने की अच्छी लकड़ी समभी जाती है। इस लकड़ी को अरव वाले भी खरीद कर अपने यहाँ छोटे जहाज़ बनाने और ईराक़ में नाव बनाने के लिए ले जाते हैं। यह अधिकतर मकानों, गांड़ियों, फ़र्नीचर और बढ़ई के काम की आवश्यकताओं को पूरा करती है। रेलवे ने इसे रेलगाड़ियों के फ़र्श के तख़्तों और कई दूसरे भागों के लिये स्वीकृत कर लिया है। मद्रास में इसको लारियों के ढाँचे (बाडी) बनाने में बहुत काम में लाया जाता है। मिट्टी के तेल के कुआं में जो लकड़ियाँ लगाई जाती हैं उनके लिये भी बेनटीक उचित लकड़ी सिद्ध हुई है। मिलने का स्थानः—मद्रास, बम्बई श्रौर कुर्ग से इसके १२ से २० फ़ीट तक लम्बे श्रौर ७ फ़ीट तक गोलाई के लट्टे प्रचुर मात्रा में मिलते हैं। जानकारी के लिये चीफ़ कन्सवेंटर श्राफ़ फ़ारेस्ट, बम्बई, फ़ारेस्ट यूटिलाईज़ेशन श्रफ़सर मद्रास या चीफ़ फ़ारेस्ट श्रफ़सर, कुर्ग को लिखिंग।

दरः मद्रास में २० से ४६ रु प्रति टन (लड्डों की दशा के अनुसार) इसी प्रकार वम्बई में लड्डों के दाम ३२ रु से ८० रु प्रति टन, कुर्ग में ४ आ० से ६ आ० प्रति घनफुट तक ''फ़ारेस्ट डिपों' पर (सन् १६३७)

लैजरस्ट्रीमिया पार्विफ़्लोरा (Lagerstræmia parviflora)

व्यापारिक नामः—लेन्डी । देंसी नाम—नन्दी, सिदक डौरी, लेन्डिया (सी. पी.), चिनांगी (कुर्ग), सिधा (बिहार)

वज़नः—४६ से ४८ पों० प्रति घनफुट (हवा में स्खने के वाद)
लकड़ी की दशाः—कच्ची लकड़ी सफ़दी लिये हुए भूरं रंग की
श्रीर पक्की हल्के भूरे रंग की होती है। इसमें कोई विशेष गन्ध या
स्वाद नहीं होता। रंशे वहुत मोटे श्रीर सीधे, परन्तु कभी-कभी कुछ
घूमे हुए होतेहैं। यह एक मध्यम श्रेणी की भारी श्रीर कटोर लकड़ी
है। यह कठिनता से स्खती है, परन्तु स्खने के बाद खराब वातावरण
में यथेए श्रायु पाती है। यदि यह लकड़ी कठिनाई से स्खनेवाली
न होती तो श्रत्यधिक काम में लाई जाती।

सुखाई: --लेन्डी को हवा में विना किसी हानि व दोष के सुखाना वहुत कठिन है। यह सूखने में फटती श्रीर ऐंठती है। श्रन्छा तो यह है कि इसे गीली दशा में ठंडे श्रीर नम मौसम में चिरवाया जाय। उसके बाद चट्टे को ढककर गर्म हवा श्रीर धृप से बचाने की श्रावश्यकता है। लेन्डी को धीरे-धीरे ही सुखाना चाहिये। यह किएन में बहुत सरलता से सुख सकती है। इसके २ ंच मोटे तक़्तों को हवा में सुखाने में लगभग दो वर्ष का समय लगता है। लकड़ी के सिरों पर से फटने को रोकने के लिये मसाला लगा देना चाहिये।

मज़ब्ती: — लेन्डी सागीन से कुछ भारी श्रीर कठोर लकड़ी है।
यह बहुधा शिक्तयों में सागीन के बराबर है, परन्तु चोट सहने श्रीर
बोभ से टूटने में उससे श्रिधिक मज़ब्त है। यदि भली प्रकार सुखा
ली जाय तो इसे बहुत से कामा में सागीन के स्थान पर काम में
लाया जा सकता है।

पायदारीः यह श्रिष्ठिक पायदार लकड़ी है। देहरादून के क्रिविस्तानी प्रयोग में यह श्रित विपरीत वातावरण में भी ४ वर्ष तक स्थिर रही। यह रज्ञात्मक मसाले को भली प्रकार नहीं सोखती, कहीं कम श्रीर कहीं ज्यादा। देहरादून में इसके स्लीपरों को मसाला देने से मालूम हुश्रा कि कहीं-कहीं केवल दो पौंड प्रति घनफुट श्रीर कहीं १० पौं० प्रति घनफुट के लगभग मसाला लगा।

श्रीज़ारों से श्रनुक्लताः — लेन्डी चिराई-कटाई श्रीर काम करने के विचार से श्रिधिक सरल है, परन्तु गीली लकड़ी श्रिधिक सरलता से चिरती है। जिन टुकड़ों में रेशे घूमे हुए हों उनके चिरनेमें तिरछा हो जाने का भय रहता है। इस पर सफ़ाई भी श्रच्छी श्राती है श्रीर छेदों को भर लेने के बाद पालिश भी श्रच्छी होती है। श्रभी तक क्लाई उड बनानेके लिये इसका प्रयोग नहीं किया गया है। विचार किया जाता है कि इस काम के लिये यह श्रच्छी लकड़ी न होगी।

प्रयोगः — यह यदि हवा में सरलता से स्खनेवाली लकड़ी होती तो बहुत काम में लाई जा सकती थी। फिर भी लेन्डी अपनी उपज के क्षेत्रों में यथेष्ट प्रसिद्ध है। इमारती कामों में यह खम्मों, शहतीरों श्रीर कड़ियों के लिये प्रयोग में लाई जाती है। पुलों, बेलगाड़ियों श्रीर पीपे बनाने में भी श्रिधिकतर काम श्राती है। ईस्ट इन्डियन रेलवे ने इसे श्रीज़ारों के दस्तों श्रीर लकड़ी को मोड़कर बनाई जानेवाली चीज़ों के लिये स्वीकृत किया है। किल्न में उचित रूप से सुखाने के बाद लेन्डी साधारण आवश्यकताश्रों के लिये एक श्रव्ही लकड़ी सिद्ध हो सकती है। जलाने के लिये भी यह श्रव्ही है।

मिलने का स्थानः यह हिन्दुस्तान के कुल नमीवाले भागों में पाई जाती है। यह वंगालमें बहुत पैदा होती है। श्रासाम, उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, बिहार, उड़ीसा, बम्बई श्रीर कुर्ग से भी थोड़ी बहुत प्राप्य हो सकती है। जानकारी के लिये समीप के किसी कन्सवेंटर श्राफ्त फ़ारेस्ट या चीफ फ़ारेस्ट श्रफ़सर कुर्ग को लिखना चाहिये।

दरः — लेन्डी साधारणतया एक सस्ती लकड़ी है। विभिन्न स्थानों में इसके दाम १६ से ४० रु० प्रति टन तक हैं जिसका मध्य मुख्य लगभग २४ रु० प्रति टन है (सन् १६३७)

लैनियाग्रैन्डिस (Lannea grandis)

व्यापारिक नामः — र्सांगन । देसी नाम — मोहिन (सी. पी. व बरार), गोडा (कुर्ग), डोका (बिहार)

वज़नः—लगभग ३४ सं ३६ पौं० प्रति घनफुट (हवा में सूखने के बाद)

परन्तु इस लकड़ी का वज़न बहुधा इससे कम या श्रधिक भी रहता है।

लकड़ी की दशाः—कच्ची लकड़ी कुछ सफ़द रंग की और चौड़ी होती है। पक्की कालापन लिये हुए लाल या पक्के भूरे रंग की होती है। लकड़ी में कोई गंध या स्वाद नहीं होता। इसके रेशे बहुधा सीधे और घने होते हैं और कभी कभी अधिक घूमे हुए भी रहते हैं। भींगन एक अच्छे प्रकार की लकड़ी है। यदि सरलता से सुखनेवाली होती तो इसकी माँग और भी अधिक होती।

सुखाई: - भींगन धीरे-धीरे श्रीर कठिनता से सुखनेवाली लकड़ी है। इसकी कश्ची लकड़ी पक्की से अधिक मोटी, कीड़ा

लगनेवाली और जल्द नष्ट हो जानेवाली होती है। पक्की लकड़ी बहुत मज़बूत और इतनी धीरे-धीरे सूखनेवाली है कि अभी तक देहरादून में कोई लकड़ी इसके समान देर में सूखनेवाली प्रयोग में नहीं आई। लगभग १५ इंच मोटे तहतों को ११ प्रतिशत तक नम तापमान पर सुखाने में ३ वर्ष लगे और इस अविध में कुल कबी लकड़ी बदरंगी (कुकुरमुत्ते) और कीड़े से नष्ट हो चुकी थी और पक्की लकड़ी तब तक समान हुए से सुखी भी नहीं थी।

सबसे अच्छा उपाय यह है कि भींगन की कच्ची लकड़ी को पक्की से अलग करके रचात्मक मसाले द्वारा शोधित कर लें और कच्ची को खुले हवादार चट्टे के रूप में जल्दी सुखाने का प्रयत्न किया जाय। परन्तु पक्की लकड़ी को ढके चट्टे के रूप में कम हवा में धीरे-धीरे सुखाने का उपाय किया जाय तो अच्छा है। क्योंकि भींगन में गोंद बहुत होता है, इसलिये यह लकड़ी किल्न में अधिक सरलता से नहीं सुखाई जा सकती। गोंद किल्न की बन्द गरमी में लकड़ी की नमी को नहीं निकलने देता, इसलिये उसकी हवा में सुखाना अच्छा है।

मज़बूती:— भींगन पर जो शिक्त सम्बन्धी प्रयोग देहरादून में किये गये उनमें यह लकड़ी कुछ ऋधिक मज़दूत सिद्ध नहीं हुई। यह सागोन की अपेजा हत्की शौर मुड़ने और खम्मे की शिक्त में उसकी आधी है। चोट सहन करने और अपने को फटने से बचाने में यह उससे अच्छी है। कठोरता में यह सागोन के ७० प्रति-शत है। ऐसा मालूम होता है कि भींगन की जो लकड़ी देहरादून में शिक्त सम्बन्धी प्रयोगों के लिये आई वह घटिया थी यानी यह लकड़ी अपने वज़न के विचार से बहुत हत्की, भारी और घटिया, बिद्धा हो सकती है। बहुधा भींगन के टुकड़े सागोन के समान भारी और मज़बूत देखने में आये हैं।

पायदारी:--भींगन की कची लकड़ी बदरंगी (कुकुरमुत्ता)

श्रीर की इसे जल्दी खराब हो जाती है विशेषकर गीली दशा में। देहरादून के क़िब्रस्तानी प्रयोग में यह एक वर्ष भी न टिकने पाई। परन्तु पको लकड़ी श्रवश्य श्रधिक समय तक चलनेवाली होती है, यद्यपि श्रभी इसके विषय में भी निश्चित रूप से नहीं कहा जा सकता। कच्ची लकड़ी रहात्मक मसाले को श्रव्छी तरह श्रीर पक्की बहुत कम सोखती है।

श्रीज़ारों से श्रमुकूलताः—काम करने के विचार से भींगन श्रम् छी लकड़ी है। खराद पर या हाथ से दोनों तरह इस पर श्रम् छी लकड़ी है। खराद पर या हाथ से दोनों तरह इस पर श्रम् छी सफ़ाई श्राती हैं। पालिश भी खूब होती हैं जिससे इसके रेशे श्रीर लकड़ी का रंग श्रित सुरदर श्रीर चमकदार दिखाई देता हैं। कभी-कभी रेशों के घुमाच के कारण रन्दा करने में भींगन फट जाती है श्रीर गोंद के कारण इस पर चिराई भी श्रिधक परिश्रम लेती है। इसके श्रितिरक्ष श्रीर कोई कठिनता नहीं होती।

प्रयोगः -- भींगन काफ़ी प्रसिद्ध श्रीर घरेलू श्रावश्यकताश्रों की एक श्रव्छी लकड़ी है। यह छोटे-छोटे कामों में हिंदुस्तान के बहुत से भागों में प्रयोग में लाई जाती है परन्तु यह ऐसी लकड़ी नहीं जो किसी एक ही स्थान से यथेष्ट मात्रा में मिल सके। इमारती कामों, फ़र्नींचर, रुपि उपकरण, पानी के नलके तसले, डोंगे श्रीर नाव बनाने के काम में श्राती है। खरादी चीज़ों श्रीर बेल-ब्टों की खुदाई के लिये भी उपयुक्त है। इसकी कच्ची लकड़ी दियासलाई बनाने के लिये ठींक है। परन्तु कुछ सहत श्रवश्य है। चमड़ा काटने के लिये नीचे रखने की लकड़ी, जुतों के कलबूत श्रीर झुश के दस्ते बनाने के लिये भी यह श्रव्छी लकड़ी है। कच्ची लकड़ी पेन्सिल बनाने के लिये भी ठींक है, यदि इसे रासायनिक तौर से कुछ मुलायम बना लिया जाय। जूट (सन) के कारखानों में "रोलर्स" यानी कोल्ड्ड के गट्टू भींगन की लकड़ी के बहुत श्रव्छे बनते हैं। रच्चात्मक मसाले देकर इसे रेल के स्लीपरों के लिये भी उपयोगी बनाया जा सकता

है। तात्पर्य यह कि भींगन भली प्रकार सुखाये जाने पर बहुत से लाभदायक कामों में लाई जा सकती है।

मिलने का स्थानः — यह हिन्दुस्तान के मैदानी जंगलों की साधारण लकड़ी हैं जो लगभग देश के प्रत्येक भाग में पाई जाती है परन्तु इसके स्थायी श्रौर लगातार जंगल कहीं नहीं हैं। उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, बंगाल, बिहार, उड़ीसा श्रौर मद्रास के प्रान्तों में यह एक सीमा तक काफ़ी होती है। यह हर जगह लकड़ी के व्यापारियों के यहाँ मिल सकती है।

दरः — क्योंकि श्रभी तक भींगन की माँग श्रधिक नहीं है, इसिलिये यह सस्ते दामों पर मिल जाती है। उत्तर प्रदेश, विहार, मध्य प्रदेश, श्रौर मद्रास से २२ ६० से ३० ६० प्रतिटन तक मिल सकती है। (सन् १६३७)

मैन्जीफीरा इन्डिका (Mangifera indica)

व्यापारिक नामः मैन्गो। देंसी नाम श्राम, श्रामा, मावो (कुर्ग)

वज़नः — ३८ से ४३ पौं प्रति घनफुट (हवा में सूखने के बाद)
लकड़ी की दशाः — यह भूरे या बादामी रंग की एक प्रसिद्ध
लकड़ी है, जिसमें कोई विशेष गंध या स्वाद नहीं होता। रेशे मोटे
तथा कभी-कभी घूमे और गुथे हुए होते हैं। यह एक मध्यम श्रेणी
की वज़नी और श्रिधिक मज़बूत लकड़ी है जो बहुत से कामों में
प्रयोग की जाती है। यह लकड़ी श्रपना रूप बहुत श्रंश तक
एक सा ही बनाये खती है।

सुखाई: - श्राम की लकड़ी स्खने में सरल है श्रीर जल्दी सुखाई जा सकती है। इसके श्रिधक चौड़े तक़्ते स्खने की दशा में बीच से कुछ फट जाते हैं। इसके श्रितिरक्ष श्रीर कोई दोष नहीं श्राने पाता। गीली दशा में पड़ी रहने से श्राम की लकड़ी बदरंगी श्रीर फफ़ूँदी ले श्राती है। यदि जल्दी सुखाई जाय तो ये दोष पैदा नहीं

होते। इसिलये इस लक्ष्णे को गीली ही चिरवा कर हवादार जगह में खुला चट्टा लगा देना चाहिये। नम जलवायु में, जहाँ बदरंगी श्रीर फफूँदी का भय हो, इस लक्ष्णे का चट्टा धूप में खड़ा करके लगा देना चाहिये। यह किल्न में भली प्रकार सुखाई जा सकती हैं। मज़बूती:—श्राम को लोग बहुधा कम पायदार समभते हैं। परन्तु यह किसी श्रंश तक एक मज़बूत लक्ष्णी है। वज़न में

परन्तु यह किसा अरातक एक मज़बूत लक्ष्म है। वज़न म सागोन से कुछ हल्की और चोट सहने, श्रपने को फटने से बचाने में वह सागोन से श्रच्छी है। परन्तु श्रन्य शक्तियों में यह सागोन की ५० प्रतिशत है। श्राम की लक्ष्मी मुख्य विशेषता यह है कि यह श्रपने रूप को नहीं विगड़ने देती और इस बात में लगभग सागोन के समान है।

पायदारी:--यह वाहरी कामों के लिए इतनी पायदार नहीं होती। जल्दी ही वदरंग हो जाती है श्रीर गलने लगती है। दीमक भी इसको जल्दी लग जाती है। देहरादून के क्रिब्रस्तानी प्रयोग में इसके दुकड़े रहे वर्ष के श्रन्दर नष्ट हो गये। यह रच्चात्मक मसाले को भली प्रकार सोख लेती है श्रर्थात् इसकी लकड़ी १७ पीं॰ प्रति घनफुट के लगभग मसाला पी लेती है। फिर यह बाहर के कामों के लिये भी सुरच्चित हो जाती है।

श्रीज़ारों से श्रनुक्लताः — श्राम की लकड़ी काम करने श्रीर श्रीज़ारों के लियं सरल व कम परिश्रमी होती है। चिराई-कटाई व इस पर सफ़ाई लाने में कोई कठिनाई नहीं होती। छेदों को भर देने के बाद इस पर रंग श्रीर पालिश भी खूब चढ़ता है। इसकी प्लाई-उड भी श्रच्छी बनती है। मद्रास के दिल्लिणी-पच्छिमी किनारे पर एक "फ़र्म" इससे बहुत सुन्दर प्लाई-उड बना रही है।

प्रयोगः—दिचिणी भारत की श्राम की लकड़ी उत्तरी भारत की श्राम की लकड़ी से श्रव्छी होती है। श्राम की लकड़ी हिन्दुस्तान के प्रत्येक भाग में प्रचुर मात्रा में काम में लाई जाती है। यह सस्ते प्रकार के फ़र्नीचर, तहते, चाय के पैकिंग वक्सों, सन्दूकों और पेटियों के लियं बहुत उपयुक्त है। नाव, बैलगाड़ों के कुछ भाग कृषि उपकरण, ताँगों की छतों के ढाँचे (फ्रेम) और थोड़े दिन से माईउड इत्यादि अर्थात् इसी प्रकार के विभिन्न कामों में यह बहुत प्रयोग की जातों है। यह खुश्क चीज़ें रखने के छोटे डिब्बें और जूतों की एड़ियाँ बनाने के लिये भी एक अच्छी लकड़ी है।

मिलने का स्थानः — श्राम कं पेड़ हिन्दुस्तान कं जंगलों श्रौर मैदानों में श्रिधकतर पाये जाते हैं। इस विचार सं इसकी लकड़ी प्रचुर मात्रा में मिलनी चाहिये, परन्तु ऐसा नहीं हैं। इसका यह कारण है कि श्राम को लोग लकड़ी के लिये नहीं, बिलक फल के लिये लगाते हैं। फिर भी हर स्थान से थोड़ी बहुत लकड़ी मिल सकती है। जानकारी के लिये स्थानीय व्यापारियों या समीप के किसी फ़ारेस्ट श्रफ़सर को लिखना चाहिये।

दर:— आम की लकड़ी अपनी दशा और नाप के अनुसार विभिन्न दामों पर विकती है। आम के लड्डे ४० से ४० फ़ीट तक लम्बे और ६ फ़ीट तक गोलाई के हो सकते हैं। मद्रास में आम की अच्छी लकड़ी ४४ रू० प्रति टन और बम्बई में ५० रू० प्रति टन तक विकती है। बंगाल, बिहार, उड़ीसा, यू० पी० (उत्तर प्रदेश), सी० पी० (मध्य प्रदेश) और कुर्ग में १४ रू० से ४० रू० प्रति टन तक मिल सकती है। (सन् १६३७)

मेमुत्रा फेरिया (Mesua ferrea)

व्यापारिक नामः—मेसुम्रा । देसी नामः—नाहोर, नागेश्वरी (नैपाल घ बंगाल), नांगल (तामिल) इत्यादि।

वज़नः—६० से ६७ पों० प्रति घनफुट (हवा में सुखने के बाद)
लक्षणी की दशाः—कश्ची लकड़ी हक्के वादामी रंग की अपेर
अधिक चौड़ी होती है। पक्की गहरे लाल या गहरे ब्राउन रंग की
होती है। इसमें कोई गंध या स्वाद नहीं होता। रेशे मध्यम श्रेणी के

घनै, सीधे, कभी-कभी घूमे श्रीर गुथे हुए होते हैं। यह बहुत मारी कठोर श्रीर मज़बूत लकड़ी है जिसमें कोई सुन्दरता श्रर्थात् गहरी काली धारियाँ हत्यादि नहीं होतीं।

सुकाई: -- मेसुश्रा धीरे-धीरे श्रीर किंटनता से सूक्षनेवाली लकड़ी है। यदि यथेष्ट सावधानी श्रीर देखभाल न की जाय तो यह पंडती श्रीर फटती है। इसे ढककर श्रीर गर्म व शुष्क हवाश्रों से बचाकर सुकाना चाहिये श्रीर सूखने के लिये समय भी श्रिधक देना चाहिये। इस प्रकार मेसुश्रा विना खराबी के सुकाई जा सकती है।

मज़ब्तीः — यह हिन्दुस्तान की सबसे श्रधिक कठोर श्रीर मज़-ब्त लकड़ियों में से है। यह सागीन से दुगुनी कठोर श्रीर दूसरी शक्तियों में उससे ड्योढ़ी है। ब्योरे के लिये पुस्तक के श्रंत में दिये हुए नक्तरों की देखिये।

पायदारोः — इसके रेल के स्लीपर धिना किसी रत्तारमक मसाले के १२-१४ वर्ष तक चले हैं श्रीर हर प्रकार की लापरवाही से प्रयोग किये जाने पर भी ये वर्षों दीमक श्रीर बदरंगी (कुकुरमुत्ता) से सुरिक्षत रहे हैं। देहरादून के क्रिब्रस्तानी प्रयोग में इसके १२ दुकड़ों में से १० श्रभी ६ साल बाद भी ठीक पाये गये।

श्रीज़ारों से श्रमुकूलताः—श्रधिक कठोर होने के कारण मेसुश्रा श्रीज़ारों के लिये एक कठिन लकड़ी है। इसलिये इसकी गीली दशा में चिरवा लेना चाहिये। इस पर सफ़ाई लाने में भी बहुत परिश्रम करना पड़ता है। इसलिये व्यापारिक विचार से यह बड़ई-लाने (वर्कशाप) की साधारण श्रावश्यकताश्रों की लकड़ी नहीं है। प्रयोगः—मेसुशा श्रधिकतर इमारती कामों में, खम्मों और शहतीरों के रूप में प्रयोग में लाई जाती है। यह पुलों के बनाने के लिये भी अच्छी है। मेसुशा रेल के स्लीपर, बैलगाड़ियों, खानों के श्रम्बर के खम्मों, नावों श्रीर बम्दरगाइंग के काम की एक अच्छी लकड़ी है। तात्पर्य यह है कि जहाँ कठोर और मज़बूत लकड़ो की आवश्यकता हो वहाँ इसे काम में लाना खाहिये। गोदामों और कारखानों के फ़र्श लगाने में भी इसके दुकड़े बहुत अच्छे रहते हैं।

मिलने का स्थानः — श्रासाम में यह लकड़ी बहुत पैदा होती है। जहाँ से इसके ३० फ़ीट तक लम्बे श्रीर ४ फ़ीट तक गोलाई के लट्टे १४०० टन के लगभग प्रतिवर्ष मिल सकते हैं। यह मद्रास, कुर्ग श्रीर कोचीन से भी काफ़ी मिल सकती है। बंगाल के चटगाँव डिवीज़न में भी कुछ होती है। जानकारी के लिये फ़ारंस्ट यूटिलाईज़ेशन श्रफ़सर, श्रासाम, मद्रास या बंगाल को लिखना चाहिये। चीफ़ फ़ारेस्ट श्रफ़सर, कुर्ग से भी जानकारी प्राप्त की जा सकती है।

दरः — आसाम में इसके लट्टों के दाम ३८ ह० प्रति टन और चिरान की हुई लकड़ी १ ह० ८ आ० प्रति घनफुट तक मिलती है। मद्रास में इसके दाम ७४ ह० से १० ह० प्रति टन और कुर्ग में ७ ह० प्रति कंडी (१२६ घनफुट) हैं। (सन् ११३७)

माइकोलिया की लकदियाँ (Michelia species)

- (१) माइकीलिया चम्पाका
- (२) माइकीलिया एक्सेल्सा
- (३) माइकीलिया मौन्टाना

व्यापारिक नामः—चम्प । देसी नामः—चम्पक, चम्पा, टीटा-सीपा।

वज़नः—२१ से २४ पों० प्रति घनफ्रट (हवा में सूखने के बाद)
लकड़ी की दशाः—कच्ची लकड़ी कम चौड़ी सफ़द या हरके
भूरे रंग की होती है। पक्षी लकड़ी पीलापन लिये हुए भूरे रंग की
होती है। इसमें कोई गंध या स्वाद नहीं होता। ये द्वितीय श्रेणी
के घने और सीधे रेशोंवाली लकड़ियाँ हैं। ये चमकदार और
खिकनी परन्तु वज़न में हरकी होती हैं। यदि ये यथेष्ट मात्रा में

प्राप्य हो सकतीं तो कलकत्ते के वाज़ार में इन लकड़ियों की प्रविद्यों की प्रविद्यों की प्रविद्यों की प्रविद्यों की

सुखाई: — ये सरलता से स्खनेवाली लक दियाँ हैं। इनकी गीली दशा में चिरवा कर कहीं छाया में या खूब हवादार गोदाम में चट्टा लगवा देना चाहिये। ये लक दियाँ जल्दी स्ख जाती हैं। देहरादून में इनके पौन इंची तक़्तों को गर्मी के मौसम में १३० प्रतिशत नमी से प्रतिशत तक लाने में १ महीने से भी कम समय लगा और लकड़ी स्खने पर साफ और दोषरहित निकली। इसी प्रकार ये लकड़ियाँ किल्न में भी सरलता से सुखाई जा सकती हैं। सिवाय इसके कि किल्न में स्खी हुई लकड़ी का रंग, उसकी चमक और भड़क कम हो जाती है।

मज़बृती:--माइकीलिया की सव लकड़ियाँ वज़न, कठोरता ख्रौर पायदारी में समान हैं। ये सागीन से २४ प्रतिशत हल्की. शिक्त में उससे २०-२४ प्रतिशत कमज़ीर ख्रौर कठोरता में ४० प्रतिशत कम हैं।

पायदारी:—ये लक ड़ियाँ श्रिधिक दिन चलनेवाली नहीं हैं।
यद्यपि यह बात प्रमाणित है कि पानी के भीतर खम्भों के रूप में
प्रयोग किये जाने पर भी ये बहुत समय तक चलीं। देहरादून के
क्रिब्रस्तानी प्रयोग में माइकीलिया चम्पाका श्रौर माइकीलिया
पक्षतेल्ला के सब दुक ड़े तीन वर्ष के श्रन्दर बदरंगी श्रौर फफूँदी
से नष्ट हो गये। परन्तु माइकीलिया मौन्टाना के ६ दुक ड़ों में से
४ दुक ड़े ४ वर्ष बाद भी ठीक दशा में पाये गये। माइकीलिया की
लक ड़ियाँ रक्षात्मक मसालों को भली प्रकार सोख लेती हैं जिससे
उनकी मज़बूती बढ़ जाती है।

श्रीज़ारों से श्रनुकृतनाः—ये सीधे रेशीवाली लकड़ियाँ हैं जिनकी चिराई, कटाई श्रीर इन पर काम करना बहुत सरल है। इन पर सफ़ाई श्रीर चिकनाहट भी श्रव्छी श्राती है। रंग श्रीर पालिश भी अच्छा होता है। खरादी काम के लिये भी ये अच्छी सिद्ध हुई हैं और इनकी प्राईडड भी बनाई जा सकती है। परन्तु इनका क्षाईडड सुन्दर नहीं बनती क्योंकि रेशे स्पष्ट नहीं दिखाई देते।

प्रयोगः — ये हल्के फ़र्नीचर श्रीर घरेलू श्रावश्यकताश्रों के लिये उपयोगी लकड़ियाँ हैं। श्रासाम में ये श्रनेक प्रकार के कामों के लिये उत्तम लकड़ी समभी जाती हैं। ये तक़्तों श्रीर लकड़ी को मोड़कर बनाई जानेवाली चीज़ों, सन्दृक्त श्रीर नाव बनाने में काम श्राती हैं। परन्तु इमारती कामों में कुछ कमज़ेर रहती हैं। फिर भी रच्चा-रमक मसालों के साथ चम्प की लकड़ियाँ छत या फ़र्श के लिये तक़्तों के रूप में यथेष्ट उपयोगी सिद्ध हो सकती हैं।

मिलने का स्थान:--चम्प की लकड़ियाँ मुख्यतः वंगाल व आसाम से प्राप्त होती हैं। वास्तव में यही दो प्रान्त ऐसे हैं जहाँ से ये लकड़ियाँ बाहर भेजी जाती हैं। वर्मा में इनकी उपज अधिक नहीं होती। यहाँ की लकड़ियाँ केवल स्थानीय आवश्यकताओं में हो स्यय हो जाती हैं। यदि ये लकड़ियाँ प्रचुर मात्रा में प्राप्त हो सकती होतीं तो कलकत्ते के बाज़ार में ही सबकी सब खप सकती थीं। विशेष जानकारी के लिये फ़ारेस्ट यूटिलाइज़ेशन अफ़सर, बंगाल व आसाम को लिखना चाहिये।

दर:-- आसाम से १० फ़ीट लम्बाई के और ६ फ़ीट तक गाल लड्ढे ४० रु० प्रति टन और चिरी हुई लकड़ों १ रु० १० आ० प्रति घनफुट तक मिल सकती है। बंगाल में कुस्यों ग, बक्सा और दार्जिलिंग डिचीज़न के लड्ढे ३४ से ४४ रु० प्रति टन तक मिल सकते हैं। (सन् १६३७)

मिट्रागाइना पार्विफोलिया (Mitragyna parvifolia)

ह्यापारिक नामः—कैम । देशी नाम— श्रम्साविटा, काली कडम्बा (बिहार), हेदू (हैदराबाद)

वज़नः--३६ से ४० पौं० प्रति घनफुट (हवा में सूखने के बाद)

लकड़ी की दशाः—ताज़ी कटी हुई लकड़ी पीले रंग की होती है जो हवा लगने पर भूरी (वादामी) हो जाती है। लकड़ी में कोई विशेष गंध या स्वाद नहीं होता। रेशे साधारणतया सीधे और बहुधा घूमे हुए भी होते हैं परन्तु बनावट में बहुत चिकने होते हैं। कैम खरादी काम की एक अच्छी लकड़ी है, यद्यपि हल्दू के बरावर नहीं।

सुखाई:— कैम स्खने की दशा में गिरह के पास से फटती और तड़कती है। यदि लकड़ी को सावधानी से धीरे-धीरे सुखाया जाय तो इस दोष से भी बची रहती है। कैम को गीला ही चिरवा कर किसी शैंड के अन्दर छाया में चट्टा लगाना चाहिये जिससे लकड़ी धीरे-धीरे सुखती रहे। इस लकड़ी को हवा में सुखाने का यह अच्छा उपाय है। किएन में भी यह सरलता से सुख सकती है परन्तु इस बात का घ्यान रखना चाहिये कि लकड़ी को धीरे-धीरे सुखाया जाय जिससे कि फटने से सुरचित रहे।

मज़ब्तीः —यह लकड़ी सागीन से किसी श्रंश तक हल्की परन्तु कठोरता में उसके समान है। चोट सहने श्रीर श्रपने को फटने से बचाने में यह सागीन के समान है। परन्तु शक्ति में उससे २४ प्रतिशत कम है।

पायदारी:—कैम श्रिधिक पायदार लकड़ी तो नहीं परन्तु बहुत जिल्दी खराब होनेवाली भी नहीं। देहरादून के क्रिश्चितानी प्रयोग में यह चार वर्ष तक ठीक रही। रह्मात्मक मसाले की यह भली प्रकार नहीं सोखता, कभी कम श्रीर कभी रयादा।

श्रीज़ारों से अनुक्लताः—यदि रेशे सीधे हों तो कटाई श्रीर चिराई श्रधिक सरल हो जाती है श्रीर सफ़ाई भी श्रद्धी श्राती है परन्तु घूमे हुए रेशों को दशा में कुछ मेहनत श्रवश्य चाहती है। इस पर पालिश भी श्रद्धा होता है। साईउड के लिये श्रभी तक इस पर प्रयोग नहीं किया गया। (परन्तु विचार किया जाता है कि इस काम के लिये यह ठीक न होगी वैसे इसकी बारीक चिरी हुई तिक्षितयाँ अच्छी हो सकती हैं।

प्रयोगः—कैम श्रिषकतर खरादी चीज़ों, खिलानों इत्यादि में प्रयोग की जाती है। इसके कंघे, प्याले, प्यालियाँ, हाथ की छुड़ियाँ, विभिन्न प्रकार के दस्ते श्रीर चौखटे श्रच्छे चनते हैं। इस लकड़ी पर खुदाई का काम भी श्रच्छा होता है। इसके श्रीतिरिक्त कैम के तकते श्रीर फ़र्नीचर भी चनता है। कपड़े की मिलों के लिये चाबिन, क्रलम श्रीर रेखागणित (द्योमेट्री से संबंधित) यंत्र भी बनायं जाते हैं।

मिलने का स्थान: -- कैम के पेड़ एक स्थान पर साधार गतया थोड़ी मात्रा में ही पाये जाते हैं। इसके लगातार जंगल कहीं नहीं हैं। इसिलये इस लकड़ी की प्राप्ति किसी एक स्थान से प्रसुर मात्रा में नहीं होती। यू० पी० (उत्तर प्रदेश) और बिहार से कुछ, और बम्बई, मद्रास और उड़ीसा से उससे कम मिल सकती है।

दरः -- यू॰ पी॰ (उत्तर प्रदेश) से कैम के श्रव्छे लहे २४ र॰ प्रति टन श्रीर बिद्दार से २२ से ३० र० प्रति टन तक मिल सकते हैं। (सन् १६३७)

मोरस की लकड़ियाँ (Morus species)

(१) मोरस एल्बा (Morus alba (२) मोरस लीवीगेटा Morus laevigata)

ब्यापारिक नामः—मलबरी। देसी नामः—शहतूत-तूतरी।
वज़नः—२५ से ४२ पों० प्रति घनफुट (हवा में सूखने के बाद)
सकड़ी की दशाः—मोरस पत्था के पेड़ पंजाव में बहुतायत
से छगाप जाते हैं और मोरस लीबीगेटा बंगाल व आसाम में होता
है। शहतूत की ये दोनों लकड़ियाँ देखने में समान हैं। कच्ची
लकड़ी सफ़ेद रंग की होती है, पक्की लकड़ी से, जो खुले हुए पीले

रंग की होती है, अलग मालूम होती है। सूखने पर पक्की लकड़ी किसी अंश तक भूरे रंग की हो जाती है। इसमें कोई विशेष गंध या स्वाद नहीं होता। यह की घे और दितीय श्रेणी के घन रंशों-वाली लकड़ी है।

सुखाई:--मलबरी का सृखना तो कठिन नहीं परन्तु यह सुखने में पेंठती है। कहा जाता है कि यदि इसके लट्टों को "चौफाड़" करके सुखाया जाय तो यह दोष वहुत श्रश तक दूर हो जाता है। इसके ऋतिरिक्त लड्डों या चौफाड़ टुकड़ों के सिरों पर मसाला लगाकर श्रंतिम चिराईतक बुद्ध मास तक का समय श्रवश्य देना चाहिये। यह उपाय पंजाब के भागों में, जहाँ भुलसानेवाली हवाएँ चलती हैं, ऋति श्रावश्यक हैं जिससे लक्ष्मी जल्दी न सुखने पाये। मौरस लीवीगेटा, मोरस प्रवा का तुलना मं कुछ सरलता से सुखनेवाली लकड़ी हैं। कि एन में दोनों लकड़ियाँ अञ्छी तरह सुखती हैं श्रीर कोई दोष नहां श्राने पाता। मलबरी श्रधिकतर पंजाब में ''स्पोर्ट स गुड्स मैनुफ़क्चरर्स'' यानी खेलकूद की चीज़ें बनानेवाले कारखानों में काम श्रानेवाली लकड़ी हैं। वे इसकी गीली ही दशा में काम के योग्य बना लेते हैं। इसकी गीली लकड़ी चिराई कटाई के बाद भाप द्वारा करतता से खेल के बल्लों, स्टिकों के लिये मोड़ ली जाती है और फिर शिकड़ में कसकर सुखाई जाती है। इस प्रकार इस ककड़ी को सफलता से इच्छात्रसार कप में परिवातत करते हैं। मलबरी वज़न में सागोन के लगभग है श्रीर चोट सहने, फटने श्रीर कठोरता में उससे श्रधिक मजुबूत है परन्तु दुसरी विशेषताओं में यह सागीन से कम है। व्योरे के तिये पुस्तक के अंत में दिये हुए नक्ष्शे का देखिये।

पायदारीः — मलबरी मध्यम श्रेणी की पायदार लकड़ी है। देहरा-दून के क्रिश्नितानी प्रयोग में इसके बढ़िया से बढ़िया हुकड़े भी बार वर्ष में दीमक द्वारा नष्ट हो गये। परम्तु बदरंगी और फक्टूँदी का कोई प्रभाव नहीं पाया गया। मलवरी पर रचात्मक मसालों का प्रयोग अभी तक नहीं किया जा सका, परन्तु लकड़ी की बना-वट से ज्ञात होता है कि यह रचात्मक मसाला सोख सकती है।

श्रीजारों से अनुक्लताः—शहत्त की लकड़ी चिराई-कटाई श्रीर काम करने व सफ़ाई लाने के विचार से सरल है। खरादी चीज़ों श्रीर लकड़ी पर खुदाई के काम के लिये भी उपगुक्त है। भाप द्वारा मोड़े जाने के लिये शहत्त एक उत्तम लकड़ी है। यहाँ तक कि ६०° का कोण बनाने में यह ठीक मुड़ जाती है श्रीर विलक्षल नहीं चिटकती। इसी कारण मलवरी खेल के बल्लों श्रीर स्टिकों इत्यादि के लिये प्रसिद्ध है। हाई-उड बनाने के लिये श्रभी तक इस पर प्रयोग नहीं किया गया, परन्तु इसके चौफाड़ टुकड़े रंग श्रीर सुन्दरता के विचार से श्रच्छे पाये गये हैं।

प्रयोगः— उत्तरी भागत में शहतून ऋधिकतर खेलकृद की चीज़ें बनाने के प्रयोग में लाई जाती है जिसके लिये यथार्थ में यह एक उत्तम लकड़ी है। यूर्प और अमेरिका में भी अब इस काम के लिये मलवरी काफ़ी लोकप्रिय हो चुकी है और बहुधा लोग हाकी और स्टिकों के लिये 'ऐश'' की लकड़ी से उत्तम समभने लगे हैं। फ़र्नीं-चर के लिये भी मलवरी अच्छी लकड़ी है विशेषकर सफरी (कैम्प) फ़र्नींचर के लिये बहुत उपयुक्त है। यह गाड़ियों की बाड़ी बनाने में भी काम आती है। यह यह प्रचुर मात्रा में प्राप्त हो सकती तो इस लकड़ी को बहुत से कामों में लगाया जा सकता।

मिलने का स्थानः—मोरस लीवीनेटा और मोरस की दूसरी लकियों की प्राप्त प्रकृतिक जंगलों से बहुत थोड़ी मात्रा में होती हैं। किन्तु पंजाब में मलबरी के बाग है। छाँगामाँगा (जो अब पाकिस्तान में है) इसके लिए मुख्य स्थान है जहाँ से यह प्रखुर मात्रा में प्राप्त हो सकती है। इस लकड़ी की माँग इसकी पैदाबार से अधिक है।

दर:—मलबरों के दाम पंजाब के छाँगामाँगा इलाके से ६ फ्रीट लम्बाई और २ फ्रीट तक गोलाई के लट्टे २ रु० से २ रु० प्रति घनफुट के हिसाब से मिल जाते हैं।

श्रोलिया, श्रौर पैशोशिया जैक्विमोण्टियाना

(Olea species and Parrotia jacquemontiana)

ब्यापारिक नामः - झौलिव श्रीर पैरोशिया। देसी नामः-(श्रीलिव के लिये) काव श्रीर (पैरोशिया के लिये) पोहु है।

वज़नः—श्रौलिव ६० से ७० पों० श्रौर पैरोशिया ४६ से ४० पों० प्रति धनफुट (हवा में सुखने के बाद)

लकड़ी की दशाः—य दोनों बहुत कठोर, भारी और घने रंशों की मज़बूत व लचकदार लकड़ियाँ हैं। दोनों साथ ही साथ पाई जाती हैं। इनके पेड़ छोटे होते हैं और दोनों एक ही प्रकार के कामों में लाई जाती हैं। इसलिये इस पुस्तक में दोनों लकड़ियों का वर्णन साथ ही कर देना उचित समका गया। श्रौलिय की कच्ची लकड़ी कुछ गुलाबी या हल्के सलटी रंग की होती है। पक्की भूरे रंग की कुछ हरा गुलाबीपन लिये हुए होती है। पैरोशिया की पक्की लकड़ी सदा गहरे सलेटी रंग की होती है। पैरोशिया की पक्की लकड़ी सदा गहरे सलेटी रंग की होती है। दोनों लकड़ियों के रंशे बार्राक श्रोर सीधे होते हैं। इन लकड़ियों में कोई विशेष गंध या स्वाद नहीं होता। श्रीलिय की पक्की लकड़ी श्रित सुन्दर होती है परन्तु ये लकड़ियाँ बहुत कम मिलती हैं। इसलिये इनसे कोई बड़ा नुमायशी काम नहीं लिया जा सकता।

सुआई: - श्रौतिय को बहुत धोरे-धोरे सुखाना चाहिये जिससे कि लकड़ी फटने न पाये। इसके सिरों पर मसाला लगाकर खट्टें को ढक देना चाहिये। चट्टा घना लगाना चाहिये जिससे नमी धोरे-धीरै निकले।

पैरोशिया किसी अंश तक सरलता से सुसती है और इसके सहें को ढकने की आवश्यकता नहीं होती परन्तु दूसरी ावधानियाँ, जो औलिव के लिये बताई गई हैं. इसके लिये भी आवश्यक हैं। दोनों लकड़ियाँ किल्न में धीरे धीरे भली प्रकार सुसाई जा सकती हैं।

मज़बूती:—श्रोलिव श्रोर पैरोशिया दोनों मज़बूत, पायदार, कठोर श्रीर लचकदार लकड़ियाँ होने के कारण भली प्रकार खोट सहन कर सकती हैं, इसलिये श्रोज़ारों के दस्तों के लिये इनका प्रयोग किया जाता है। श्रोलिव इस काम के लिए बढ़िया से बढ़िया ''पेश' विदेशी लकड़ी की तुलन। कर सकती है श्रोर पैरोशिया ''पेश' से भी श्रच्छी अर्थात् ''हिकरी'' के समान है।

पायदारी: श्रीलिय बहुत दिनों तक चलनेवाली लकड़ी है परन्तु पैरोशिया इससे कम श्रायु पाती है। क्योंकि यह श्रधिक टिकाऊ कामों में प्रयुक्त नहीं होती इसीलिए इसका इतना महत्त्व नहीं है।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः—दोनों लकड़ियां काम करने श्रीर चिराई-कटाई के विचार से सरल हैं। खरादी काम के लिये भी अटखी हैं। इन पर खूब सफ़ाई श्राती है श्रीर पालिश भी श्रच्छी चढ़ती हैं।

प्रयोगः—यं दोनों लक दियाँ श्रीज़ारों के दस्तों श्रीर दूसरे कठोर कामों के लिये बहुत उत्तम हैं परन्तु ये होटे नाप में मिलती हैं। पैरोशिया तो केवल होटे डंडों के कप में ही मिलती है। रेलवे कार्यालय श्रीर दूसरे कारखानों में इन लक दियों का श्रीज़ारों के दस्तों श्रादि में काफ़ी प्रयोग हो रहा है श्रीर खरादी चीज़ें भी इनसे श्रवही बनती हैं। श्रीलिव के पुलिस के सिपाहियों की वर्री में लगनेवाले डंडे भी बनाये जाते हैं। क्योंकि इसके रेशे बहुत साफ़ श्रीर महीन होते हैं इस लिये यह लक ही पश्रीकारी के काम

के लिये बहुत श्रच्छी समभी गई है। इसके खिलौने भी श्रच्छे बनते हैं।

मिलने का स्थानः — श्रौलिय श्रम्ण मात्रा में मिलनेवाली लकड़ी है। पंजाय के रायलपिंडी डिवीज़न श्रौर काश्मीर के रामबन डिवीज़न से इसके २-२ र् फ्रीट तक गोलाई के छोटे लट्टे मिल सकते हैं। पैरोशिया इसकी तुलना में कुछ श्रधिक मात्रा में मिल जाती है परन्तु नाप में यह श्रौलिय से कम श्रर्थात् छोटे कुन्दों के कप में मिलती है। उत्तर-पश्चिम सीमा प्रान्त (जो श्रब पाकिस्तान में है) तथा काश्मीर से ये काफ़ी मिल सकती हैं।

दरः—इनकी क्रीमतों के बारे में चीफ़ कन्सर्वेटर आफ़ फ़ारेस्ट पंजाब व काश्मीर या कन्सर्वेटर आफ़ फ़ारेस्ट उत्तर-पश्चिम सीमा प्रान्त को (जो अब पाकिस्तान में है) लिखना चाहिये।

श्रोजीनिया डलबरिजश्रॉइडीज़ (Ougeinia dalbergioides)

्र व्यापारिक नामः--सांद्न । देसी नाम--वंधन, पंजन (बिहार), टिनसा सी० पी० (मध्य प्रदेश)

्वज़न:--लगभग ४४-४४ पौं० प्रति घनफुट (हवा में सूखने के बाद)

लकड़ी की दशाः—कची लकड़ी हल्के भूरे रंग की और कम चौड़ी होती है और पक्की कुछ कालापन लिये हुए भूरे रंग की होती है। जिसमें कभी-कभी कम गहरी धारियाँ सी होती हैं जिनकी बनावट भड़ी और मोटी होती है।

सादन के बड़े लट्टे श्रामतौर पर वीच से खराब निकलते हैं। चिरान के समय उस हिस्से को निकाल देना चाहिये।

सुखाई: - यद्यपि यह हवा में धारे धारे स्वनेदाली लकड़ी है परन्तु स्वते समय कोई दोष नहीं श्राने पाता । यदि अधिक सावधानी न बरती जाय तो बाहरी सतह पर से महीन-महीन

चिटक जाती है इसिलये सांदन को गीला ही चिरवा कर गोदाम के अन्दर सावधानी से चट्टा लगाकर ढक देना और धीरे-धीरे सुखाने का उपाय करना चाहिये। यह किएन में विना किसी किट-नाई के सुखती है।

मज़बूती: सार्वन एक कठोर लकड़ी है। सागोन से कहीं श्रिधिक कठोर है। रेशों के घुमाव के कारण यह श्रपने श्रापकों फटने से रोकने में भी बहुत मज़बूत है। दूसरी शक्तियों में यह सागोन के बरावर है श्रीर वज़न में उससे कहीं श्रिधिक भारी है।

पायदारी:—सांदन स्वभावतः अधिक टिकाऊ लकड़ी है। देहरादून के क्रब्रिस्तानी प्रयोग में इसके ६ टुकड़ों में से प्रत्येक सात
वर्ष के बाद भी सुरिक्ति रूप में पाये गये। उनमें नाममात्र को
दीनक का प्रभाव हुआ। सब लोग सांदन को एक बहुत दिन
चलनेवाली लकड़ी मानते हैं। इस पर रक्तत्मक मसालों का
प्रयोग अभी तक नहीं किया गया है। विचार किया जाता है कि
इसके छेदों में एक प्रकार का गोंद भरा होने से यह रक्तत्मक
मसालों को भली प्रकार नहीं सोखेगी।

श्रीज़ारों से श्रमुक्तताः—एक कठोर लकड़ी होने के कारण सांदन चिराई, कटाई श्रीर काम करने में श्रधिक परिश्रम लेती है। रेशों के घुमाव के कारण इस पर रन्दा मुश्किल से चलता है परन्तु जैसी चांद्रों वैसी सफ़ाई श्राती है श्रीर पालिश खूब चढ़ती है। प्राई-उड के लिये सांदन पर प्रयोग नहीं किया गया। श्रधिक कठोर होने के कारण यह इस काम के लिये ठीक न होगी।

प्रयोगः सांदन बहुत कठोर श्रौर मज़बूत होने से बैलगाड़ियों, श्रौज़ारों के दस्तों, खेतीबाड़ी श्रौर हमारती कामों के लिये उपयुक्त है। इसके कुण्णे भी श्रच्छे बनते हैं। फ़र्नीबर के लिये सांदन श्रधिक भारी होने के कारण श्रजुपयुक्त है। फिर भी कुछ न कुछ फ़र्नीबर बनाने में भी प्रयोग की जाती है श्रौर इसके कोई- कोई टुकड़े वहुत सुन्दर और सजावटी निकल जाते हैं। यह लकड़ी अपनी उपज के लेत्रों में बहुत प्रसिद्ध है।

मिलने का स्थानः —यह हिन्दुस्तान के मैदानी जंगलों में श्राम तौर पं होती हैं। परन्तु जहाँ इसके मोटे पेड़ होते हैं वहाँ इसकी स्थानीय माँग भी बहुत होती है। परन्तु जिन भागों में इसके पेड़ छोटे होते हैं वहाँ से यह छोटे लट्टों के रूप में प्रचुर मात्रा में बाहर भेजे जा सकते हैं। बम्बई के पिच्छमी तट के जंगलों से श्राये हुए सांदन के लट्टों सबसे श्रम्छे होते हैं। सी० पी० (मध्य प्रदेश), बिहार. उड़ीसा श्रीर यू० पी० (उत्तर प्रदेश) से भी यह मिल सकते हैं। जानकारी के लिये इन प्रान्तों के कन्सचेंटर श्राफ़ फ़ारेस्ट को लिखना चाहिये।

दरः—बम्बई में इसके उत्तम प्रकार के लहु १४४ रु० प्रति टन, सी० पी० (मध्य प्रदेश) में ७४ रु० से १२४ रु० प्रति टन श्रीर विहार उड़ीसा में ३० रु० से ६० रु० प्रति टन श्रीर यु० पा० (उत्तर प्रदेश) में छोटे पेड़ होने के कारण २४ रु० प्रति टन तक मिल जाते हैं [सन् १६३७]

फ़ीनो को लकड़ियाँ (Phoebe species)

- (१) फ़ीबी हेन्सियाना (Phoebe hainesiana)
- (२) फीबी पेटेन्यूपरा (Phoebe attenuata)
- (३) फ़ीबी गो प्रलपारेनिसस (Phoebe goalparensis)

ह्यापारिक नामः-वोनसम। देसी नाम—मकरोई, श्रंगारी(नैपाल) नोटः—कर्भा-कभी इन लकड़ियाँ को भ्रम से श्रासाम टीक भी कहते हैं क्योंकि ये सामीन के रंग की होती हैं परन्तु इनका 'टीक' से कोई सम्बन्ध नहीं है।

वज़नः--३० से ३४ पीं० प्रति घनफुट (हवा में सुखने के बाद) लकड़ी की दशाः - बंगाल और आसाम में फ़ीबी की बहुत

सी किसमें होती हैं। फ़ीबी हेन्सियाना, फ़ीबी ऐटेन्यूएटा श्रीर फ़ीबी गोलपारेनिसस विशेपरूप से प्रसिद्ध हैं। इनकी कश्ची लकड़ी हल्के भूरे रंग की होती है श्रीर पक्की ताज़ी कटी हुई कुछ पीलापन लिए हुए बादामी रंग की, जो जल्दी ही गहरे बादामी रंग में बदल जाती, श्रीर सागोन के रंग पर श्रा जाती है। इसी कारण बोनसम को 'श्रास:म टीक' भी कटते हैं।

फ़ीबी हेन्सियाना इनमें सबसे हरकी होती है। इसमें कोई बिशेष गंध या स्वाद नहीं होता। इसके रेशे कुछ ग्रः हे परन्तु एक विशेष कम से होते हैं। बोनसम उत्तम प्रकार की हरकी लकड़ियाँ हैं जो प्रस्थेक काम में लाई जाती हैं।

सुखाई: — बोनसम सूखने में सहल और सूखने के बाद स्थिर रहनेवाली लक हियाँ हैं। देहरादून में इनसे जो फ़र्नीचर बनाया गया उसमें कई वर्षों तक कोई दोप नहीं पैदा हुआ। इनकी "बीनियर" अर्थात् प्लाईउड के लिय एक एक तह को ६० प्रतिशत नमी से ४ प्रतिशत तक लाने में एक मामूली ड्रायर मशीन में केवल १४ मिनट लगे। बोनसम को गीला चिरवाकर हवादार गोदाम के अन्दर चट्टा लगाकर छोड़ देना हो इसको सुखाने का एक उचित उपाय है। यह किलन में भी सरलता से सुखती है।

मज़बूती:—फ़ीबी हेन्सियाना शिक्ष में सागीन सं २० प्रतिशत कम है श्रीर कठोरता में सागीन का २० प्रतिशत है। फीबी की श्रीर लकड़ियों पर श्रभी तक देहरादून में शिक्ष सम्बन्धी प्रयोग नहीं किये गये हैं। विचार किया जाता है कि वह फीबी हेन्सियाना से कुछ श्रच्छी होंगी।

पायदारी: - फ़ीबी हेन्सियाना देहरादून के क्रिब्रिस्तानी प्रयोग में सफल रही। इसके ६ टुकड़ों में से ४ साढ़े पाँच वर्ष के बाद भी स्थिर रहे, यद्यपि दीमक और बदरंगी (कुकुरमुत्ता) का कुछ इससर हुआ था। इसलिये बोनसम को मध्यम श्रेणी की टिकाऊ लकड़ियाँ कहा जा सकता है। विना रक्षात्मक मसाला दिये इनका वाहरी प्रयोग श्रसुरिचत होगा।

श्रीजारों सं श्रमुक्तताः — इनकी चिराई-कटाई श्रीर इन पर काम करना सरल है। थोड़ी मेहनत सं काफ़ी सफ़ाई श्रा जाती हैं श्रीर यद्यपि ये बहुत सजावटी लकड़ियों में से नहीं हैं फिर भी मोमी पालिश के बाद कुछ सुन्दरता श्रा जाती है। फीबी हेन्सि-याना प्लाईउड बनाने में भी सफल रही। इसकी प्लाईउड से बनाये गये चाय के बक्स बहुत मज़बूत सिद्ध हुए। इस विचार से बोनसम एक उत्तम लकड़ी है।

प्रयोगः—पिछले कुछ वपौं तक बोनसम इतनी प्रसिद्ध लकड़ी नहीं थी परन्तु श्रव लोग इसे जानने लगे हैं। श्रीर इसको श्रव्छी लकड़ी समभते हैं। यह सन्दृक्त बनाने, इतके प्रकार के फ़र्नीचर, श्रीर ग्रामोफ़ोन बाजों के कैबिनट (बक्स) के लिये श्रव्छी लकड़ी है। सेना-विभाग में सिपाहियों के लिये इसके बने हुए सन्दृक्त बहुत पसन्द किये गये। यह ढलाई के साँचे इत्यादि के लिये भी बहुत पसन्द की जाती है।

मिलने का स्थानः—वोनसम वंगाल के अतिरिक्त आसाम प्रांत से अधिक मिल सकती है। परन्तु इसकी माँग दिन प्रतिदिन बढ़ती जा रही है। इसके २४ फ्रीट तक लम्बे और ४ फ्रीट तक गोलाई के लट्टे मिल जाते हैं। अधिक जानकारी के लिये फ्रारेस्ट युटिलाईज़ेशन अफ़सर, आसाम को लिखना चाहिये।

दरः आसाम में इसके लट्टों का भाव ४४ रु० से ४० रु० प्रति टन और चिरो हुई लकड़ी १ रु० ८ छा० और १ रु० १० आ० प्रति घनफ़्ट तक मिल जाती है। (सन् १६३७)

पीसिया की लकड़ियाँ (Picea species)
''पीसिया मेरिन्डा'' श्रीर "पीसिया स्मिथियाना'
क्यापारिक नाम:-स्प्रस । देसीनाम:-राई, काचल परतल (पंजाब)

वज़नः—२१ से ३६ पीं० प्रतिघनपुर—साधारणतया २६ पींड।
लकड़ी की दशाः—-सफ़द या कुछ ग्रंश तक बादामी रंग की
होती है। कच्ची श्रौर पक्की लकड़ी में थोड़ा सा अन्तर होता है
इसलिये कुछ पेड़ों की अन्दर की लकड़ी कुछ लालीपन लिये होती
है जिसे भूल से पक्की लकड़ी समभा जाता है। इन लकड़ियों में
राल के समान गंध होती है। रेशे सीधे श्रौर समान होते
हैं। रंग सुखने पर पक्का बादामी हो जाता है। स्पूस हल्के प्रकार
की एक उत्तम लकड़ी है।

सुखाई: स्प्रूस सावधानी से हवा में सरलतापूर्वक सुखाई जा सकती है। इसको गोराम के अन्दर सूर्य की सीधी किरणों और गरम हवाओं से बचाते हुए खुले चट्टे के रूप में लगाना चाहिये। यदि जहरी सुखाने की चेष्टा की जायगी तो लकड़ी फटने लगेगी। स्प्रूस पर जल्ही बदरंगी (कुकुरमुत्ता) का प्रभाव होता है इसलिये चिराई के बाद तुरन्त हो ज़मीन से काफ़ी ऊँचा चट्टा लगा देना चाहिये। यह किल्न में भी सरलतापूर्वक सूखने-वाली लकड़ी है।

मज़बूती: — बज़न में हल्की होने के कारण स्मूस हिन्दुस्तान की श्रिधिक मज़बूत लक दियों में से नहीं है। श्रिपने वज़न के विचार से इसको श्रवश्य एक उत्तम श्रीर मज़बूत लक दो का पद दिया जा सकता है श्रीर जहाँ एक हल्के प्रकार की मज़बूत लक दो की श्रावश्यकता हो वहाँ स्मूस बहुत उत्तम लक दो है। यह सागोन से ३० से ३४ प्रतिशत हल्की श्रीर शक्ति में उसके ६४ से ७४ प्रतिशत के बरांबर है। बदरंगी (कुकुरमुत्ता) से रच्चा करते हुए स्मूस हवाई जहाज़ में काम श्रानेवाली उत्तम हिन्दुस्तानी लक दो है।

पायदारी:--यह अधिक टिकाऊ लकड़ी नहीं है। गीली दशा में यह जल्दी कुकुरमुत्ता से कमज़ोर हो जाती है। इसके अतिरिक्त दूसरी कमी इस लकड़ी में यह है कि यह रह्यातमक मसालों को नहीं सोखती और अधिक से अधिक मशीनी दवाव के साथ भी केवल चौथाई इश्च की गहराई तक मसाला कि ठिनता से खपाती है। इस विचार से स्पूस के रेल के स्लीपरों को ठीक नाप में काट लेने के बाद मसाला लगाना चाहिये जिससे कि मसाला दी हुई लकड़ी कटाई में न निकल जाय।

श्रीज़ारों से श्रानुक्लताः—िचराई-कटाई श्रीर काम करने के विचार से स्मृस बहुत सहल लकड़ो है परन्तु चीड़ इत्यादि के समान कभी-कभी इसमें गाँठें श्रधिक होती हैं। इसलिये यह बढ़ई के काम की एक श्रच्छी लकड़ी नहीं हो सकती। प्राईउड बनाने के लिये भी यह श्रच्छी सिद्ध नहीं हुई, क्योंकि गाँठ श्रीर गोंद के कारण इसके श्रच्छे 'वीनियर" नहीं बनते।

प्रयोगः—उत्तरी भारत के लकड़ी के व्यापारिक लेत्रों में स्प्रूस काफ़ी प्रसिद्ध है। इसका छतिगरी, फ़र्श के तक़्तों, सस्ते श्रीर हल्के फ़र्नीचर, पेकिंग वक्स श्रीर पेटियों में बहुत प्रयोग किया जाता है। स्पृस श्रिधकतर रंख के स्लीपरों में काम श्रा जाती है। इससे काग़ज़ भी श्रव्छा बनता है। हल्के प्रकार के सन्दूकों के लिये भी यह एक श्रव्छी लकड़ा हो सकती थी, परन्तु इसकी प्राप्ति इतनी नहीं कि कलकत्ता श्रीर बम्बई जैसे व्यापारिक शहरों की बढ़ी हुई श्रावश्यकता को पूरा कर सके।

मिलने का स्थानः —स्यूस और "फर" श्रिधिकतर मिलेजुले स्लीपरों के रूप में बिकती हैं। काश्मीर से इसके कुछ लट्टे भेलम में भी (जो श्रव पाकिस्तान में हैं) श्राते हैं, नहीं तो प्रत्येक स्थान पर स्लीपरों ही के रूप में ही पाई जातो हैं। स्पूस उत्तरी भारत की लकड़ी है। जानकारी के लिये चीफ कम्सवेंटर श्राफ फारेस्ट पंजाव, यू० पी० (उत्तर प्रदेश) या काश्मीर को लिखना चाहिये।

दरः - पंजाब में नदी किनारे के समीप के "डिपोज़" पर स्मूस = आ० से ११ आ० प्रति धनफ़ट बिकती है। लट्टे २४ रु० सै १४ रु० प्रति टन बिकते हैं (सन् १६३७)

पाइनस की लकड़ियाँ (Pinus species

पाइनस लॉॅंजीफोलिया त्रीर पाइनस एक्सेल्सा

(Pinus longifolia and Pinus excelsa)

व्यापारिक नामः — चीड़ (पाइनस लाँजीफ़ोलिया के लिये) ब्ल्यू पाइन (पाइनस एक्सेल्सा के लिये)

देसी नामः—चील (पाइनस लाँजीफोलिया), कैल, परतल, निश्तर (पाइनस एक्सेल्सा)

वज़नः—चीड़ का श्रीसत वज़न ३८ पौं० श्रीर ब्ल्यू पाइन का ३२ पौं० प्रति घनफ़ट है।

लकड़ी की दशाः—कच्ची लकड़ी कुछ पीलापन लिये हुए सफ़रें छीर पक्की बादामी रंग की होती है। इन लकड़ियों में बिरोज़ा या राल की सी गंध आती है। रेशे अधिकतर सीधे होते हैं परन्तु किसी-किसी स्थान की चीड़ के रेशे कुछ घूमे हुए भी होते हैं। परन्तु इस प्रकार की चीड़ को लकड़ी बड़ी मात्रा में प्राप्य नहीं होती। चीड़ के रेशे बनावट और कम के विचार से मोटे और महीन दोनों प्रकार के होते हैं। लकड़ी में जगह-जगह छोटी-बड़ी गाँठें पाई जाती हैं। उत्तरी भारत में देवदार के बाद चीड़ ही ऐसी लकड़ी है जिसका अधिकतर प्रयोग होता है। ब्ल्यू पाइन चीड़ से कुछ अच्छी होती है।

सुखाई: —ये सरलता से स्खनेवाली लकड़ियाँ हैं। गोदाम या रोड के अन्दर हवादार जगहों में इनका छीदा चट्टा लगाना चाहिये क्योंकि शेड के अन्दर चट्टा न लगाने से लकड़ी के फटने का डर रहता है। इसी प्रकार बन्द और सीली जगह पर चट्टा लगाने से बदरंगी (कुकुरमुत्ता) लगने का भय रहेगा। ये लकड़ियाँ किएन में भी बहुत सरलता से सूखती हैं।

मज़बूती:—मज़बूती के विचार से चीइ श्रीर ब्ल्यू पाइन दोनों समान हैं। ब्ल्यू पाइन कुछ हल्की होती हैं। यह बज़न में 'टीक' के ७४ प्रतिशत के लगभग होती हैं। शक्ति सम्बन्धी प्रयोगों में पंजाव का चीड़ यू० पी० के चीड़ से किसी श्रंश तक मज़बूत सिद्ध हुश्रा है। दोनों लकड़ियाँ श्रपने हल्के वज़न के विचार से काफी मज़बूत कहीं जा सकती हैं।

पायदारी: चोड़ श्रौर ब्ल्यू पाइन दोनों कम टिकाऊ लकड़ियाँ हैं। इसलिये रेल के स्लीपरों श्रौर दूसरे बाहर के कामों में इन्हें रक्षात्मक मसाले के बिना प्रयोग में न लाना चाहिये। चीड़ की कश्री लकड़ी मसाला खूब सोखती है परन्तु पक्की कम। ब्ल्यू पाइन इससे भी कम मसाला सोखती है।

श्रीजारों से श्रमुकूलताः—श्रीजारों के लिये ये बिलकुल नर्भ लकि इयाँ हैं श्रीर वढ़ई खाने की श्राम श्रावश्यकता श्रों में ये बहुत काम श्राती हैं। इन पर सफ़ाई भी श्रच्छी भाती है परन्तु पालिश श्रच्छा नहीं होता, यद्यपि रंग (पेन्ट) इन पर भली प्रकार होता है।

प्रयोगः—चीड़ श्रौर व्लयू पाइन पंजाब श्रौर यू० पी० (उत्तर प्रदेश) में श्राम हत्के कामों, वक्सों श्रौर सामान की पेटियों में बहुतायत से प्रयुक्त होती हैं। रक्षात्मक मसाले के साथ रेलवे स्लीपरों के लिये भी ठीक हैं जो १६ से १७ वर्ष तक चलते हैं। इनकी खपरैलें भी बनाई जाती हैं। इनके फ़र्नीचर श्रौर बहुत सी घरेलू श्रावश्यकताओं में भी काफ़ी काम श्राती है।

मिलने का स्थानः —चीड़ श्रीर व्ल्यू पाइन दोनों हिमालय के जंगलों से स्लीपरों के रूप में लाई जाती हैं। परन्तु नदी किनारे के ''डिपोज़'' पर इनके लट्टे भी मिल सकते हैं। जानकारी के तिये चीफ़ कन्सर्वेटर आफ़ फ़ारेस्ट पंजाब और यू० पी० (उत्तर प्रदेश) को लिखना चाहिये।

दर: — ब्ह्यू पाइन के १२ फ्रीट लम्बे स्लीपर ४ ह० प्रति स्लीपर के हिसाब से मिलते हैं। लट्ठों के दाम २४ ह० से ४० ह० प्रति टन होते हैं। चीड़ के ६ फ्रीट के स्लीपर ३ ह० ४ ग्रा० स्लीपर के हिसाब से मिलते हैं (सन् १६३८)

टेरोकारपस डलवरिन ग्रॉइडीज़ (Pterocarpus dalbergioides)

व्यापारिक नामः - श्रंडमान पडाक । देसी नामः - पडाक ।

वज़नः—४३ से ४८ पौं० प्रति घनफ़ुट (हवा में सूखने के बाद)

लकड़ी की दशाः—कच्ची लकड़ी बादामी या मिट्याले सफ़ेंद रंग की होती है। पक्की गहरे लाल रंग की कभी खुलते हुए लाल रंग की या पीले रंग की भी होती है। लकड़ी में कोई विशेष गंध या स्वाद नहीं होता। इस लकड़ी में कभी कुछ गहरे रंग की धारियाँ भी होती हैं। रेशे मोटे श्रीर घूमे हुए होते हैं। यह बहुत मज़बूत, सुन्दर श्रीर टिकाऊ लकड़ी है।

सुखाई: - ग्रगडमान पडाक को सुखाने में कोई कठिनाई नहीं होती। शेड के श्रन्दर हवादार जगह पर नियमित रूप से खुला हुआ चट्टा लगाना इसके सुखाने का सरल उपाय है। पडाक किल्न में भी सुविधा से सुखती है।

मज़बूती: — अगडमान पडाक सागोन से कुछ भारी और उसी अनुपात से कठोरता और मज़बूती में भी अधिक है। इसमें मुख्य बात यह है कि प्रयोग में आने के बाद यह अपना कप स्थिर बनाये रखती है और यही एक ऐसी लकड़ी है जो इस गुण के कारण सागोन से भी अञ्छी कही जा सकती है और कोई हिन्दुस्तानी लकड़ी इस मामले में सागोन के समान भी नहीं है।

पायदारीः - यह बहुत टिकाऊ लकड़ी है। बहुत दिनों तक इस पर दीमक का कोई प्रभाव नहीं होता और बदरंगी (कुकुरमुत्ता) से भो सुरिचत रहती है। देहरादून के क्रिक्रितानी प्रयोग में इसके ६ टुकड़ों में से प्रत्येक ७ वर्ष बाद भी सुरिचत श्रौर श्रच्छी दशा में पाये गये। इसकी कच्ची लकड़ी रचात्मक मसाले को सीख लेती है परन्तु पक्की नहीं।

श्रीजारों से श्रमुक्तलाः — श्रग्डमान पडाक काम करने श्रीर चिराई कटाई में श्रधिक मेहनत नहीं लेती। यदि रेशों में घुमाव के कारण सफाई लाने में कुछ कठिनाई होती है, किन्तु छेदों को भर देने के बाद इस पर मोमी पालिश बहुत श्रच्छा चढ़ता है। यह लकड़ी प्राईउड के लिये उपयुक्त नहीं परन्तु इसकी बारीक चिरी हुई तिहितयाँ बहुत श्रच्छी होती हैं। पडाक बहुत सुन्दर रंगवाली श्रीर सजावटी लकड़ी है।

प्रयोगः — श्रग्डमान पडाक हिन्दुस्तान श्रोर यूरप में बहुत प्रसिद्ध लकड़ी है। यह उत्तम प्रकार की इमारती लकड़ी है जिससे कि चिंद्र्या फ़र्नीचर भी बनाया जाता है। इसकी बिलियर्ड खेलने की भारी मेज़ें, रेलगा दियाँ, कहाज़ों के कमरे (केबिन), फ़र्श श्रीर लकड़ी का कुल सजावटी सामान बहुत श्रच्छा बनता है।

मिलने का स्थानः —पडाक अगडमान के टापुओं की मुख्य लकड़ी है जहाँ से इसके बड़े चौरस लट्टे अधिक संख्या में मिल सकते हैं। जानकारी के लिये चीफ फारेस्ट अफ सर पोर्ट ब्लेयर अगडमान को लिखना चाहिये।

दरः - आग्रुमान में चौकोर लट्टे ६४ से १०० ६० प्रति टन और चिरान की हुई लकड़ी १४० ६० प्रति टन तक विकती है। (सन् १६३७) पड़ाक की क्रीमत बाज़ार की दशा के आतुसार घटती- बढ़ती रहती है।

'पडाकवर' अग्रहमान पडाक के पेड़ों से एक प्रकार की लकड़ी, जो 'बर' कडलाती है, काफ़ी निकलती है। इसकी क्रीमत और नमूने के लिये चीफ़ फ़ारेस्ट अफ़सर अग्रहमान को लिखिये। टेरोकारपस माम् पियम (Pterocarpus marsupium) व्यापारिक नामः - बीजासाल । देशी नामः - पियासाल (विद्वार), बैंगाई (तामिल), होनि (कुर्ग)

वज्नः — ४८ से ४० पौं० प्रति घनफ़ट (हवा में स्खने के बाद)
लकड़ी की दशाः — कच्ची लकड़ी सफ़दी लिये हुए और पक्की
भूरें रंग की होती है जिसमें कि कहीं-कहीं गहरे चिह्न भी होते
हैं। इस लकड़ी में कोई विशेष गंध या स्वाद नहीं होता। बीजासाल मध्यम श्रेणी की घने रेशोंवाली लकड़ी है जो बहुधा घूमे
हुए होते हैं। यह इमारती आवश्यकताओं की बढ़िया और वज़नी
लकड़ी है परन्तु इसमें कोई विशेष सुन्दरता नहीं होती।

सुखाई: - यह बड़ी सरलता से सूख जाती है परन्तु सूखने की दशा में बाहर की सतह पर कुछ महीन महीन फटती है। इसके श्रितिह्न श्रीर कोई दोप नहीं पैदा होता। इसकी गीली दशा में ही चिराई कराके शेड के श्रन्दर खुला चट्टा लगाना चाहिये। इसके बीच का भाग खराब होता है जिसे चिराई के समय निकलवा देना श्रुच्छा है। यह किल्न में बहुत श्रुच्छी तरह सूखती है श्रीर सूखने पर इसका रंग भी श्रुच्छा निकलता है।

मज़बूती:—बीजासाल खूब भारी, कठोर श्रीर मज़बूत लकड़ी है। यह सागोन से १० प्रतिशत भारी, ३४ प्रतिशत कठोर श्रीर ३४ प्रतिशत चोट श्रीर धका सहने में श्रधिक है। दूसरी शक्तियों में यह सागोन के बराबर है परन्तु श्रपना रूप स्थिर बनाये रखने में यह पहले बताई हुई टेरोकारपस डलवरजिश्लॉइडीज़ के समान श्रच्छी नहीं।

पायदारीः — बीजासाल श्रधिक टिकाऊ लकड़ी है। देहरादून के क्रिब्रितामी प्रयोग में इसके ६ टुकड़े ६ वर्ष तक सुरचित रहे जिनमें से केवल दे को दिशक से कुछ हानि पहुँची थी। दिच्चणी भारत में बीजासाल एक बहुत पायदार लकड़ी समभी जाती है। इसकी

कची लकड़ी रचारमक मसाले को सोख लेती है परन्तु पक्की नहीं। श्रीज़ारों से श्रमुकूलताः – जहाँ तक चिराई-कटाई का सम्बन्ध है, बीजासाल कोई कष्ट नहीं देती, परन्तु रेशों के घुमाव के कारण इस पर सफ़ाई लाना श्रवश्य कठिन है। छेदों को भर देने के बाद इस पर पालिश श्रव्छा चढ़ता है। इसकी प्लाईउड श्रव्छी नहीं बनती परन्तु महीन सीधी चिरी हुई ति इत्याँ काफ़ी श्रव्छी होती हैं।

प्रयोगः—द्तिण्यं भारत में बोजासाल का पेड़ यथेष्ट बड़ा होता है जिससे बहुत श्रच्छी लकड़ी निकलती है। 'टीक' श्रीर 'रोज़-उड' के बाद श्रच्छी लकड़ियों में इसकी गिनती है परन्तु मध्य भारत में बीजासाल का पेड़ छोटा होता है जिसकी लकड़ी श्रधिक तर इमारती श्रावश्यकताश्रों श्रीर कृषि उपकरण श्रादि के कामों में लोई जाती है। इसकी कुछ लकड़ी फ्नींचर, श्रनाज नापने के पेमानों, वैलगाड़ियों श्रीर रेलों में भी काम श्राती है। इस पर खुदाई का काम भी श्रच्छा होता है। बीजासाल के बने हुए वर्तनों श्रीर प्यालों में खाना-पीना डाइबिटीज़ (ज्याबतीस) के रोगियों के लिये बहुत लाभदायक है। यद्यपि लकड़ी की रसायनिक हानबीन से यह बात सिद्ध नहीं होती, परन्तु कुछ डाक्टर इस बात को सच मानते हैं।

मिलने का स्थानः—वीजासाल सी० पी० (मध्य प्रदेश), बम्बई, कुर्ग, मद्रास, उड़ीसा श्रीर यू० पी० (उत्तर प्रदेश) से काफ़ी मिल सकती है। दिल्ली भारत के बीजासाल की लकड़ी उत्तरी भारत के बीजासाल से श्रच्छी होती है। जानकारी के लिये उत्पर बताये हुए प्रान्तों के किसी कन्सर्वेटर श्राफ़ फ़ारेस्ट को लिखिये।

दरः चम्बई में अच्छी बीजासाल १३० रु० प्रति टन और मदास में ३० रु० से ६० रु० प्रति टन, सी० पी० में ६० रु० से ७४ रु० प्रति टन, उड़ीसा में २० रु० से ७४ रु० प्रति टन और उत्तर प्रदेश में ३७ रु० प्रति टन मिलती है। (१६३७)

देरोकार्यस सैन्टैलीनस—(Pterocarpus santalinus) व्यापारिक नामः—लाल सन्दल ।

वज़नः— ७६ पौ० प्रति घनफुर। यह इसी वंश की एक श्रौर लकड़ी है जो रूपरंग में पड़ाक से मिलती-ज़लती है परन्तु उससे श्रधिक भारी श्रौर कठोर होती है। यह बहुत मज़बूत श्रौर टिकार लकड़ी है। श्रधिक भारी श्रौर कठोर होने के कारण यह फ़र्नीचर के लिये उपयुक्त नहीं है। परन्तु दिलाणी भारत में यह उत्तम प्रकार के सकानों में सुन्दर खम्भों के रूप में प्रयुक्त होती है श्रौर खरादी चीज़ों व लकड़ी में खुदाई के काम की भी श्रच्छी लकड़ी है। इसके सुखाने में भी कोई कठिनाई नहीं होती। परन्तु यह मिलती कम है श्रौर श्रधिकतर कडापा के ज़िले में पैदा होती है। क्रीमत ४० रु से १७४ रु प्रति टन तक होती है।

शीमा वालिशाई (Schima wallichii)

व्यापारिक नामः—चिलौनी । देसी नामः—नीडल उड, कनक (बंगाल)

वज़नः - ४३ से ४६ पौ० प्रति घनफुर (हवा में सूखने के बाद)
लकड़ी की दशा - कच्ची लकड़ी धुँघले सफ़द रंग की और
पक्षी कुछ सुर्खी लिये हुए भूरे रंग की होती है जो कहीं-कहीं गहरा
होता है। लकड़ी में कोई विशेष गंध या स्वाद नहीं होता। रेशे
घूमे हुए, परन्तु समतल नहीं होते जो बनावर में मध्यम श्रेणी के
घने होते हैं। चिलीनी एक श्रोसत दर्जे की बज़नी और श्रव्छी
लकड़ी है।

सुखाई: यह लकड़ी सुखने में मुड़ती, फटती और एँठती है। इसिलये सुखाने में बहुत सावधानी की आवश्यकता है। लकड़ी को गीला चिरवाकर घना चट्टा लगाकर ढक देना चाहिये। देहरादून में चिलीनी किलन में बिना किसी दोष के सुगमता से सुकाई गई।

मज़बूतीः वज़न में यह सागोन के बराबर परन्तु श्रपने आप को फटने से बचाने में यह उससे श्रधिक मज़बूत हैं। दूसरी विशेषताओं में उससे कम है। कठोरता में भी चिलीनी, सागोन से १४ प्रतिशत कम है।

पायदारी: यह अधिक टिकाऊ लकड़ी नहीं है। देहरादून के क्रिब्रस्तानी प्रयोग में इसके सब टुकड़ों में भ वर्ष के अन्दर दीमक लग गई थी। चिलौनी रचात्मक मसाला भी ठीक प्रकार से नहीं ग्रहण करती, यहाँ तक कि उसकी कच्ची लकड़ी भी अच्छी तरह मसाला नहीं लेती।

श्रोज़ारों से श्रनुक्लताः—िचलोनी की कटाई-िचराई सरल है श्रोर सफ़ाई इस पर श्रन्छी श्राती है परन्तु यह हाथों में खुजली पैदा कर देती है जिससे काम करनेवाले इसे पसन्द नहीं करते।

प्रयोगः—श्रपनी उपन कं त्रें में चिलोनी बहुत कुछ इमारती कामों में लगती है श्रीर खेतीबाड़ी के श्रीज़ारों श्रीर खानों के श्रन्दर की लकड़ियों में भी काम श्राती है। यदि यह सरलता से स्वने-बाली लकड़ी होती तो इसका प्रयोग श्रिक हो सकता था। फिर भी किल्न द्वारा सुखाई हुई चिलीनी श्रद्य होती है श्रीर इमारती श्रावश्यकताश्रों में वर्गें इत्यादि के कप में भली प्रकार प्रयोग की जा सकती है।

मिलने का स्थानः — चिलौनी श्रासाम श्रौर बंगाल में होती है जहाँ से उसके २० फ़ीट लम्बे श्रौर ६ फ़ीट तक गोलाई के लहे श्रासानी से मिल जाते हैं। जानकारी के लिये यूटिलाईज़ेशन श्रफ़सर श्रासाम श्रौर बंगाल को लिखना चाहिये।

दर: वंगाल में इसके लड़े २० र० से २० र० प्रति टन श्रौर चिरान की हुई लकड़ी २४ र० से ५४ र० प्रति टन विकती है। श्रासाम में लड़े ३८ र० प्रति टन श्रौर चिरी हुई लकड़ी १ र० ४ श्रा० प्रति घनफ़ ट विकती है। (सन् १६३७)

शिलीशिरा ट्राइजुगा (Schleichera trijuga) व्यापारिक नामः – कुसुम । देसी नामः––कुसुम, सागाडे(कुर्ग), पूत्रम (मालावार)

वज़न—प्रश्से ६ पी० प्रति घनफ़ुट (हवा में स्खने के बाद)
लकड़ी की दशाः—कच्ची लकड़ी घुँघले सफ़ द रंग की श्रीर
पक्की सुर्खी लिये हुए पक्के भूरे रंग की होती है। लकड़ी में कोई
गंध या स्वाद नहीं होता। रेशे मध्यम श्रेणी के घने श्रीर कहीं-कहीं घूमे हुए होते हैं। कुसुम हिन्दुस्तान की बहुत कठोर श्रीर
भारी लकड़ियों में से है।

सुखाई:—यह कठिनता से सूखनेवाली लकड़ी है श्रौर सूखते समय फटती श्रौर चिटकती है इसलिये इसे सावधानी से धीरे-धीरे सुखाने की श्रावश्यकता है। इसको गीला ही चिरवाकर घना चट्टा लगा कर ढक देना चाहिये जिससे शुष्क हवाश्रों से रचा होती रहे। कुसुम किल्न में भली प्रकार नहीं सूखती इसलिये इसको हवा ही में सावधानी से सुखाना चाहिये।

मज़बूती:--कुसुम बहुत कठोर, भारी श्रीर मज़बूत लकही है। वज़न में यह सागोन से लगभग ६० प्रतिशत श्रधिक श्रीर मज़बूती में ४० प्रतिशत बढ़ी हुई है। श्रपने को फटने से बचाने में यह सागोन से प्रप्रतिशत (श्रधिक मज़बूत श्रीर कठोरता में उससे १६४ प्रतिशत) बढ़ी हुई है।

पायदारी:--इतनी कठोर श्रीर मज़बूत होते हुए भी कुसुम कुछ श्रधिक दिनों तक टिकनेवाली लकड़ी नहीं है। देहरादून के क्रिक्टतानी प्रयोग में यह लगभग ६ वर्ष चली। कुसुम रचातमक मसाले को भी नहीं प्रहण करती।

श्रीजारों से श्रमुक्तताः—श्रधिक भारी श्रीर कठोर होने के कारण कुसुम चिराई, कटाई श्रीर काम करने में चहुत मेहनत लेती है। स्कने पर इसकी चिराई और भी कठिन हो जाती हैं। फिर भी इन कठिनाइयों को पार करने के बाद इस पर खूब सफ़ाई आती है और खरादी काम में भी यह ठीक उतरती है।

प्रयोगः — कुसुम कई एक कामों के लिये एक उत्तम लकड़ी है। मिलों में पहियों, चिल्हियों, कोल्ह् की ठोस लकड़ियों श्रीर श्रीज़ारों के दस्तों में बहुत प्रयुक्त होती है।

खानों के श्रन्दर की लक दियां श्रीर छुजों में भी इसका प्रयोग होता है। रचात्मक मसालों के साथ कुसुम बहुत श्रच्छी इमारती लक दें। होती है। परन्तु श्रभी तक इसको मसाला देने में सफलता नहीं मिली है। मिलों श्रीर गोदामों इत्यादि में यह फ़र्श की लक-दियों श्रीर सड़कों के लिये भी काम में लाई जाती है। ईधन के लिये भी कुसुम एक श्रच्छी लक दी है।

मिलने का स्थानः यह वम्बई, उड़ीसा श्रौर उत्तर प्रदेश से मिलती है। मध्यप्रदेश, बिहार श्रौर मद्रास में भी होती है। परन्तु किसी एक स्थान से श्रधिक नहीं मिल सकती। इसके पेड़ को ''लाख'' प्राप्त करने के लिये लगाया जाता है। जानकारी के लिये उपरोक्त प्रान्तों में से किसी के कन्सवेंटर श्राफ्त फ़ारेस्ट को लिखिये।

दर:—बम्बई में लकड़ी के नाप और उसकी दशा के अनुसार १० रु० से ४४ रु० प्रति टन, उड़ीसा में २० रु० प्रति टन आर उत्तर प्रदेश में २४ रु० प्रति टन मिलती है। (सन् १६३७)

शोरिया की लकदियाँ (Shorea species)

- (१) शोरिया रोबस्टा (Shorea robusta)
- (२) शोरिया त्रासामिका (Shorea assamica)

व्यापारिक नामः--(१) साल (२) मकाई।

देसी नामः--(१) साल (२) मकाई।

लकड़ी की दशा:--साल की लकड़ी इतनी प्रसिद्ध है कि उसके बारे में अधिक वताने की आवश्यकता नहीं। यह भूरे रंग की आहे तिरछे रेशोंवाली अधिक भारी, कठोर श्रीर मज़बूत लकड़ी है। रेशे बनावट में मध्यम श्रेणी के घने श्रीर घूमे हुए होते हैं। साल उत्तरी भारत की सबसे श्रिधिक प्रयोग में श्रानेवाली लकड़ी है। मकाई इसकी अपेचा कुछ हल्की श्रीर कमज़ोर होती है। इसका रंग कुछ बादामी श्रीर रंशे सीधे होते हैं। यह भी श्रपने स्थान पर एक उपयोगी लकड़ी है, परन्तु साल से भिन्न।

सुखाई: साल बहुत धारे-धारे श्रीर किटनाई से स्वनेवाली लकड़ी है। यहाँ तक कि कई-कई वर्ष के बाद भी यह मीतर से काफ़ी गीली निकलती है। स्वने में यह ऊपर की सतह से कुछ फटती भी है। परन्तु इससे लकड़ी को कोई विशेष हानि नहीं पहुँचती। फिर भी यदि सावधानी से काम न लिया जाय श्रीर लकड़ी धूप में या तेज़ गर्म श्रीर शुष्क हवाश्रों में पड़ी रहे तो उसके श्रधिक फटने श्रीर एँठने का भय रहता है। साल को गीली दशा में चिरवा कर शेड के श्रन्दर चट्टा लगाकर ढक देना चाहिए।

साल की अपेक्षा मकाई का सुखाना सरल है और यह उससे जल्दी सुखती है।

मज़बूती:— साल बहुत मज़बूत श्रीर टिकाऊ लकड़ी है। यह सागोन से वज़न में ३० प्रतिशत श्रधिक, कठोरता में ४० प्रतिशत श्रीर २० से ३० प्रतिशत के लगभग मज़बूती में श्रधिक है। चोट सहने में यह सागोन से ४० प्रतिशत बढ़कर है। देहरादून में साल की शिक्त के बारे में जो जाँच हुई उससे पता चला कि उत्तर प्रदेश श्रीर बंगाल का साल मध्य प्रदेश के साल से मज़बूत होता है। मकाई साल की श्रपेत्ता बहुत कमज़ोर लकड़ी है। कठोरता श्रीर मज़बूती में यह सागोन से २०-२४ प्रतिशत कम है।

पायदारी:— साल बहुत दिनों तक चलनेवाली लकड़ी है। इसके रेलवे स्लीपर १६ से १० साल तक चलते हैं। देहरादून के क्रिब्रस्तानी प्रयोग में साल के ६ दुकड़े ६ वर्ष तक ठीक रहे जिनमें से ४ पर कुछ कुकुग्मुत्ता (बदरंगी) का श्रसर हुश्रा था। इसकी कच्ची लकड़ी बहुत जल्द नष्ट हो जाती है। इसलिए इसे रत्तात्मक मसाले के बिना काम में न लाना चाहिये। इसकी पक्की लकड़ी मसाले को नहीं सोखती। मकाई कम पायदार लकड़ी है। दंहरादून के क़बिस्तानी प्रयोग में इसके सब टुकड़े ४ वर्ष के भीतर नष्ट हो गये। यह रत्तात्मक मसाले को ग्रहण कर लेती है।

श्रीजारों से श्रमुक्तताः—साल की सुखी लकड़ी चीरने श्रीर काम करने में श्रवश्य मेहनत लेती हैं, परन्तु गीली लकड़ी की चिराई-कटाई श्रधिक कठिन नहीं। साल के रेशे मोटे श्रीर महे होते हैं श्रीर काम करने में खुरदुरे लगते हैं। क्योंकि साल श्रधिकतर मोटे कामों श्रीर इमारता श्रावश्यकता की लकड़ी है जिनमें सफ़ाई श्रीर चमक की इतनी श्रावश्यकता नहीं। मकाई की चिराई श्रीर कटाई सरल है। इस पर सफ़ाई भी साल से श्रवश्री श्राती है श्रीर यह बारीक कामों में भी प्रयोग की जा सकती है।

प्रयोगः—साल का इस्तेमाल बहुत है। साल ही के रेलवे स्लीपः पेसे होते हैं जिन्हें रचात्मक मसाले के बिना भी पूरे विश्वास के साथ इस्तेमाल किया जाता है। यह वड़े बड़े इमारती कामों में भी लाई जाती है। इसमें से शहतीर, कड़ियाँ, वगें, बिल्लयाँ, पुलों और गाड़ियों की लकड़ी अच्छी निकलती है। श्रीजारों के दस्ते और खेमों की खूटियाँ भी अच्छी बनती हैं। यह उत्तरी भारत, पूर्वी भारत और मध्यभारत की एक बहुत ही काम आनेवाली और खेतीबाड़ी के काम की लकड़ी है। इसके बिपरीत मकाई अपने पैदाबारी देशों से दूर बहुत कम प्रसिद्ध है। 'नार्थ आसाम टिम्बर मिल्स' मकाई के शहतीर, वगें और कतीं वाहर काफ़ी सप्लाई करती है जो इमारती कामों और फ़र्नींचर में खर्च होते हैं। मकाई की प्राईउड भी अच्छी बनती है जिससे चाय के पैकिंग बक्स बनाये जाते हैं।

मिलने का स्थानः — साल की लकड़ी उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, बंगाल, श्रासाम श्रीर विद्वार उड़ीसा से लट्टीं, स्लीपरीं, शहतीरों, वर्गी श्रीर विद्वारों के रूप में बहुत मिलती है।

जानकारी के लिये समीप के किसी कंसर्वेटर आफ फ़ारेस्ट को लिखिये। मकाई कंवल आसाम में पैदा होती है। इसके बारे में फ़ारेस्ट युटिलाइज़ेशन अफ़सर, आसाम को लिखना चाहिये।

दरः स्माल की लकड़ी विभिन्न नापों में कम श्रीर ज्यादा क्रीमत पर विकती है जो २४ रु० प्रति टन से लेकर १२४ रु० प्रति टन तक हो सकती है। श्रच्छे लट्टे श्रामतीर पर ४० रु० से ६० रु० प्रति टन विकते हैं। रेलवे स्लीपर ४ रु० प्रति स्लीपर के हिसाय से मिलते हैं।

मकाई के लट्टे श्रासाम में ४० रु० प्रति दन मिलते हैं । चिरी हुई लकड़ी १ रु० प्रश्ना० प्रति घनफ़्रूट के हिसाब से मिल सकती हैं (सन् १६३७)

स्टरक्यूलिया कैमपेन्युलाटा (Sterculia campanulata)

देसी नामः-पपीता, साविया (बर्मा)

वजनः — र१ से २४ पौ० प्रति घनफुट (हवा में सूखने के वाद)
लकड़ी की दशः -- पपीते की लकड़ी का श्रसली रंग सफ़ेदी लिये
हुए बादामी होता है। यदि पेड़ को गिराने के बाद तुरन्त ही विरवा
कर न सुखा लिया जाय तो इसमें जल्दी कुकुरमुत्ता का प्रभाव
हो जाता है। श्रीर नीले रंग की बदरंगी पैदा हो जाती है। इस
लकड़ी में कोई विशेष गंध या स्वाद नहीं होता। यह लकड़ी बहुत
हल्की, सीधी श्रीर मीटे रेशों की होती है। यह हल्के पैकिंग
बक्सों श्रीर दियासलाइयाँ इत्यादि बनाने के लिये उपयुक्त
लकड़ी है।

सुखाई:--पपीते की लकड़ी को गत्तने और बदरंगी से बचाने

के लिये जल्दी से जल्दी सुखाने का उपाय करना चाहिये इसिलये इसको किल्न में सुखाना श्रव्हा है। यदि किल्न में सुखाना सम्भव न हो तो लकड़ां को गर्म श्रीर शुष्क मौसम में चिरवा कर खूब हवादार जगह में चट्टा लगाना चाहिये श्रीर श्रव्हा तो यह होगा कि लकड़ी का चट्टा लगाने से पहले लकड़ी को दो एक दिन धूप दिखा देनी चाहिये। यह बात नर्म लकड़ियों को सुखाने के बारे में पहले बताई जा चुकी है। यदि पर्पाते की लकड़ी को जल्दी से सुखाया जाय तो फटने का कोई डर नहीं रहता परन्तु सीले मौसम में यद्रंगी (कुकुरमुत्ता) श्रीर कीड़े का डर श्रवश्य होता है।

मज़बूती:--पपीता मज़बूत लकड़ी नहीं है श्रीर जहाँ कठोरता श्रीर टिकाऊपन की श्रावश्यकता हो, इसे प्रयोग में न लाना चाहिये। पपीता शक्ति में लगभग सेमल के समान है श्रीर इससे साधारण श्रावश्यकताश्रों के पैकिंग बक्स बनाये जा सकते हैं। मोटी प्लाईउड के बीच में भराव करने के लिये भी यह बहुत हल्की श्रीर श्रच्छी लकड़ी है।

पायदारी:—पर्पाता जल्दी नष्ट हो जानेवाली लकड़ी है परन्तु श्रव्छी तरह सुखा लेने के बाद रचात्मक मसालों के साथ भीतरी कामों में यह श्रधिक समय तक चल जाती है। यह मसाले को श्रव्छी तरह सोखती है, यहाँ तक कि साधारण श्रृश से लेप करने से भी काफ़ी मसाला भी लेती है।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः—श्रीज़ारों के लिये पर्याता एक सरता लकड़ी है। इस पर सफ़ाई भी श्रच्छी श्राती है परन्तु पालिश के स्थान पर रंग श्रच्छा चढ़ता है।

प्रयोगः—प्पाता पैकिंग बक्स श्रीर दियासकाई बनाने के लिये उपयुक्त लकड़ी है और यह प्लाईडड में भराव की लकड़ी के कप में भी श्रच्छी रहती है। यह ''बालसा'' के स्थान पर काम में लाने के लिये श्रच्छी लकड़ी है, यद्यपि उतनी हल्की श्रीर कोमल नहीं होती। इस समय तक पर्गाते की लकड़ी श्रधिकतर दियासलाइयाँ बनाने श्रीर ऐकिंग बक्सों में प्रयोग की जाती है।

मिलने का स्थानः -- यह श्रधिकतर श्रग्डमान से प्राप्त होती है। वर्मा में भी काफ़ी होती है परन्तु सब दियासलाई के कारवार में यहीं की वहीं ख़रम हो जाती है। कलकत्ते में श्रामतौर पर इसके लट्टे श्राते हैं। परन्तु चीफ़ फ़ारेस्ट श्रफ़सर पोर्ट ब्लेयर श्रग्रडमान को लिखने से यह चिरी हुई लकड़ी के रूप में भी मिल सकती हैं।

दर:--पर्गते की क्रीमत (पोर्ट ब्लेयर के बन्दरगाह पर) ३० कर प्रति टन है (सन् १६३८)। स्टरक्युलिया श्रकाटा पर्गते से मिलती जुलता एक दूसरी लकड़ी है जो मद्रास श्रीर बंगाल में पाई जाती है। मज़बूती श्रीर सफ़ाई में यह पर्गते से कुछ श्रद्धी होती है।

स्विनटोनिया फ़्लोरीबन्डा (Swintonia floribunda)

ध्यापारिक नामः — सिविट। देसी नामः — सिविट, टाँग थाएट या शिटिल (बर्मा)

वज़नः—३ में ४१ पौं० प्रति घनफुट (हवा में स्खने के बाद)
लकड़ी की दशाः—यह लकड़ी सफ़दी लिये हुए भूरे रंग की होती है जिसमें कहीं-कहीं कुछ लाली की भलक होती है। कच्ची और पक्की लकड़ी में कोई विशेष अन्तर नहीं होता। इसमें कोई विशेष गंध और स्वाद भी नहीं होता। यह श्रीसत दर्जें के घने श्रीर सीधे रेशों की लकड़ी है। देखने में बहुत कुछ श्राम की लकड़ी से मिलती जुलती है। यह मध्यम श्रेणी की भारी और प्रत्येक कामों की श्रच्छी लकड़ी है।

सुखाई:—सिविट के सुखाने में कोई कठिनाई नहीं होती। गीली दशा में रोके रखने से इसको कुकुरमुत्ता (बद्रंगी) श्रीर बीभन लगने लगती है इसलिये इसको जल्दी सुखाना चाहिये। लट्ठों को गीला ही चिरवा कर एक श्रच्छे हवादार गोदाम में छीदा छीदा चट्टा लगवा देना चाहिये। ऐसी लकड़ी किल्न में भली प्रकार सुखती है।

मज़बूती:—सिविट सागोन से कुछ हल्की श्रीर उससे लगभग ३० प्रतिशत नर्म है। इसी प्रकार श्रीर शक्तियों में भी यह सागोन से २० से २४ प्रतिशत कम है। यह मध्यम श्रेगी की मज़बूत श्रीर हल्की लकड़ी है।

पायदारी:--यह अधिक टिकाऊ लकड़ी नहीं है श्रीर देहरादून के क्रिब्रस्तानी प्रयोग में इसके सबके सब टुकड़े १६ वर्ष में दीमक से नए हो गये। परन्तु रक्षात्मक मसालों द्वारा यह अच्छी लकड़ी हो सकती है, क्योंकि मसालों को यह भली प्रकार सोख लेती है।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः—श्रीज़ारों के लिये यह नर्भ श्रीर सरल लकड़ी है। इस पर सफ़ाई काफ़ी श्राती है श्रीर यह कील को भी खूब पकड़ती है। इसकी प्लाईउड भी श्रव्ही बनती है। परन्तु शर्त इसकी यह है कि लट्टों को कीड़े श्रीर बदरंगी से सुर-ज्ञित दशा में कारखाने तक पहुँचा दिया जाय।

प्रयोगः—सिविट कई एक कामों के लिये एक श्रव्ही लकड़ी है। यह सन्दूकों के लिये उत्तम प्रकार की लकड़ी नहीं, क्योंकि इसका रंग इस काम के लिये श्रिथिक उपयुक्त नहीं। चटगाँव (बंगाल) में सिविट नार्वे बनाने की प्रसिद्ध लकड़ी है श्रीर मकान बनाने में काफ़ी प्रयोग में लाई जाती है। दियासलाइयाँ बनाने की भी यह श्रव्ही लकड़ी है। श्रीर रक्षात्मक मसाले के साथ हर प्रकार से विश्वसनीय सिद्ध हो सकती है।

मिलने का स्थानः—सिविट चटगाँव श्रीर वर्मा के जंगलों से प्राप्त होती है श्रीर प्रक्रीट तक की गोलाई के श्रव्छे लम्बे लहे मिल जाते हैं। जानकारी के लिये फ़ारेस्ट यूटिलाइज़ेशन श्रक्तसर वंगाल श्रीर वर्मा को लिखना चाहिये।

दरः—बंगाल में २४ रु० से ३८ रु० प्रतिटन श्रौर बर्मा में इससे कुछ कम भाव पर यह मिल जाती है (सन् १६३७)।

देक्टोना ग्रान्डिस (Tectona grandis)

व्यापारिक नामः —टीक । देखी नामः — सागीन, सागवान, टीकू इत्यादि ।

वज़नः — ३८ से ४३ पौं० प्रति घनफ़्र (हवा में सुखने के बाद)
लकड़ी की दशाः — कच्ची लकड़ी भुसैली सफ़ेद श्रौर पक्की
हल्की सुनहरी भूरे रंग की होती है। बर्मा श्रोर दिल्ली भारत
का सागोन रंग में कुछ हल्का श्रौर सीधे रेशों वाला होता है।

मध्य प्रदेश श्रीर बम्बई की टीक गहरे रंग की श्रीर बहुधा काले रंग की धारियाँ लिये होती है। सागोन की लकड़ी चिराई के बाद हवा लगने श्रीर सुखने पर गहरा रंग पकड़ती जाती है। इस लकड़ी में एक विशेष प्रकार की गंध होती है परन्तु कोई स्वाद नहीं होता। लकड़ी छूने में चिकनी मालूम होती है, यद्यपि रेशे मोटे होते हैं।

सुखाई: - टीक हवा और किल्न में दोनों प्रकार सरलता से सुख जाती है। श्रद्धे हवादार गोदाम में नियमानुसार खुला चट्टा लगा देना इसको सुखाने का श्रद्धा ढंग है।

मज़बूती: पुस्तक के श्रंत में दिये हुए नक़शे में सागीन की लकड़ी की विशेषताश्रों को १०० का दर्जा देते हुए दूसरी लक- हियों की उससे तुलना की गई है जिससे पता चल सकता है कि कीनसी लकड़ी सागीन की तुलना में कैसी है। सागीन को इसिलये चुना गया है कि वह श्रधिक भारी न होते हुए भी मज़बूती, पायदारी श्रीर अपना रूप उयों का त्यों बनाये रखने में सबसे उत्तम लकड़ी है।

पायदारी: सागीन की पक्की लकड़ी प्राकृतिक कप से बहुत दिनों चलनेवाली सिद्ध हुई है। अधिक समय तक इस पर दीमक या और किसी प्रकार के की दें का की ई प्रभाव नहीं होता। फिर भी कुकुरमुत्ता (बदरंगी) सागोन पर भी श्रपना श्रसर डाले विना नहीं रहती, बिशेष कप से गीली दशा में। देहरादून के क़िश्चस्तानी प्रयोग में टीक के ६ टुक दें ६ वर्ष के भीतर सब कुकुरमुत्ते से ख़राब हो गये। फिर भी श्रच्छे प्रकार की टीक सब बातों को देखते हुए अधिक टिकाऊ लकड़ी है। कच्ची लकड़ी श्रवश्य दीमक इत्यादि से जल्दी नष्ट हो जाती है। परन्तु रच्चात्मक मसाले से इसकी रच्चा की जा सकती है।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः—सागोन श्रीज़ारों के बहुत श्रनुकूल श्रीर हर काम में एक श्राराम देनेवाली लकड़ी है। इसीलिए बढ़ईखाने में यह सर्वप्रिय लकड़ी समभी जाती है। इस पर सफ़ाई खूब श्राती है श्रीर पालिश भी श्रव्छा खिलता है। इसकी प्लाईउड भी बहुत श्रव्छी बनती है श्रीर बारीक चिरी हुई तिकत्यों (veneers) का यूरप में सजावटी कामों में श्रिधक प्रयोग है। श्रव हिन्दुस्तान में भी इनका काफ़ी चलन हो गया है।

प्रयोगः—-टीक बहुत से कामों में लाई जाती है। फ़र्नीचर के लिये यह एक उत्तम लकड़ी है श्रीर रेलगाड़ियाँ बनाने के लिये भी यह विशेष रूप से उत्तम है। जहाज़ों के बनाने के लिये भी यह बहुत श्रद्धी लकड़ी समभी जाती है। इसकी सर्विप्रयता का मुख्य कारण यह है कि सागीन श्रपना रूप द्यों का त्यों स्थिर रखती है। बर्मा श्रीर दिल्ली भारत की टीक मध्य प्रदेश श्रीर बम्बई के सागीन से मज़बूत होती है, यद्यपि सुन्दरता में उससे कम होती है।

मिलने का स्थानः—मद्रास, बम्बई, कुर्ग, मध्य प्रदेश, उड़ीसा, बंगाल, बर्मा और कई एक मध्य भारत की रियासतों में टीक काफ़्री पैदा होती है। जानकारी के लिये कि सी समीप के कन्सवेंटर को लिखिये। दरः--टीक की क्रीमत बाज़ार की दशा और माँग के श्रनुसार घटती-बढ़ती रहती है। बिल्क यह समभाना चाहिये कि टीक ही के भाव से श्राप दूसरी लकड़ियों की क्रीमतों का श्रन्दाज़ा कर सकते हैं। साधारणतया श्रन्छे प्रकार की लकड़ी १२० रु॰ से १४० रु० प्रति टन बिकती है (सन् १६३७)।

टमिनेलिया अर्जुना (Terminalia arjuna)

व्यापारिक नामः—श्रुंन। देसी नामः—वेला मकत् (मलाबार)
वज़नः—४७ से ४० पौं० प्रति घनफुट (हवा में सूखने के बाद)
लकड़ी की दशाः—कश्ची लकड़ी हरके गुलाबी श्रीर पक्की भूरे
रंग की होती है जिसमें कुछ गहरे रंग की धारियाँ भी होती हैं।
लकड़ी में कोई विशेष गंध व स्वाद नहीं होता। रेशे श्रनियमित
धूमे हुए श्रीर मोटे होते हैं। श्रजुंन मध्यम श्रेणी की भारी श्रीर
सजावटी कामों की लकड़ी है। श्रच्छी तरह छाँटी हुई लकड़ी
श्रलमारियाँ हत्यादि बनाने के लिये बहुत बढ़िया होती है, नहीं तो
श्रामतौर पर यह एक इमारती लकड़ी है।

सुखाई: - श्रर्जुन कुछ किंटनता से सुखती है श्रीर सुखने में पेंठती श्रीर फटती है। इसलिये इसको गीलो दशा में चिरवा-कर गोदाम के भीतर खुला चट्टा लगाकर ऊपर से भारी शहतीरों से दबा देना चाहिये जिससे कि लकड़ी पेंठ न सके। यह किल्न में भली प्रकार सुखती है।

मज़बूती:--श्रज्ज न सागोन की तुलना में १०-१४ प्रतिशत श्रधिक भारी श्रीर ३४ प्रतिशत श्रधिक कठोर है। चोट सहने में भी यह उससे ३४ से ४० प्रतिशत श्रद्धी है परन्तु दूसरी शक्तियों में यह सागोन से २४ प्रतिशत कम है।

पायदारी: - अर्जुन की कच्ची लकड़ी बहुत जल्दी नष्ट हो जाती है और बिना मसाला दिये इसे काम में न लाना चाहिये। पक्की लकड़ी अवश्य टिकाऊ होती है। देहरादून के क्रबिस्तानी प्रयोग में इसके कुछ टुक ड़े ७ वर्ष बाद भी श्रव्छी दशा में पाये गये। इसकी पक्षी लकड़ी रत्तात्मक मसाले को कम ब्रह्म करती है।

श्रौज़ारों से श्रनुकूलताः—श्रौज़ारों के लिये यह लकड़ी कुछ सकत है, परन्तु यदि थोड़ी मेहनत सहन कर ली जाय तो इस पर श्रच्छी सफ़ाई डा। सकती है। ख़रादी चीज़ों के लिये भी यह ठीक है श्रीर पालिश भी इस पर ख़ब चढ़ता है। प्राईउड के लिये सभी इस पर प्रयोग नहीं किया गया। परन्तु विचार किया जाता है कि प्लाईउड की श्रपेचा इसकी बारीक चिरी हुई त़क़्तियाँ श्रच्छी बन सकेंगी।

प्रयोगः — श्रभी तक श्रज्जिन की लकड़ी को श्रधिकतर बैल-गाड़ियाँ या कृषि-उपकरण बनाने में प्रयोग किया जाता है। फ़र्नीचर के लिये श्रभी इसकी काम में नहीं लाया गया है। इसकी श्रच्छी लकड़ी श्रवश्य फ़र्नीचर के काम श्रा सकती है। कपड़ा बुनने के कारखानों के लिये इसकी ढरकियाँ (शटल) भी श्रच्छे बनेंगे।

मिलने का स्थानः — विहार, उड़ीसा और उत्तर प्रदेश से अर्जुन काफ़ी मिलती है। दिचिशी भारत में भी यह पिच्छिमी किनारे पर पाई जाती है। श्रामतीर पर ७ फ़ीट तक गोलाई के लट्टे मिलते हैं। जानकारी के लिये उपरोक्त प्रान्तों से पूछना चाहिये।

दरः-१४-१६ रु० प्रति टन (सन् १६३७)

टिमिने लिया बेले िका (Terminalia belerica)
व्यापारिक नामः—बहेड़ा। देसी नामः—बहेड़ा, थारी (कुर्ग)
वज़नः—३७ से ४८ पौं० प्रति घनफ़ुट (हवा में सूखने के बाद)
लकड़ी की दशाः—यह पीलापन लिये हुए बादामी रंग की

लकड़ी है। जिसकी कच्ची और पक्षी लकड़ी में कोई अन्तर नहीं होता। लकड़ी में कोई गंध या स्वाद भी नहीं होता। रेशे सीधे और मोटे होते हैं। यह अधिक मज़बूत लकड़ी है, परन्तु बहुत दिन नहीं चलती। इस पर जल्दी कीड़ों और कुकुरमुत्ते (बदरंगी) का प्रभाव हो जाता है। इसिलये यदि इस लकड़ी को रक्षात्मक मसाले द्वारा शोधित कर लिया जाय तो यह श्रवश्य एक उत्तम लकड़ी हो सकती है।

सुखाई: यह स्खने में श्रासान है, परन्तु यदि इसे जल्दी ने सुखाया जाय तो बदरंगी ले श्राती है श्रीर खराब होने लगती है। इसिलये इसकी गीली दशा में चिरवा कर गोदाम में छीदा चट्टा लगवाकर जल्द सुखा लेना चाहिये। यह किल्न में श्रिधिक सरलता से सुखती है।

मज़बूती: — इस पर देहरादून में जो शक्ति सम्बन्धी प्रयोग हुए उनसे पता चलता है कि लोग इसे जितनी कमज़ोर लकड़ी समभते थे उससे यह कहीं श्रधिक मज़बूत है। कदाचित् इसके बारे में यह विचार इसलिये हो कि यह कुकुरमुत्ते श्रीर कीड़े से सुरिचत नहीं रहती, नहीं तो यह श्रीर कई शक्तियों में सागीन के बराबर है।

पायदाशः — जैसा कि ऊपर बताया गया है। यदि गीली दशा में हो तो बहेड़े की लकड़ी पर कीड़े श्रीर कुकुरमुत्ते का प्रभाव होने लगता है, परन्तु यदि जल्दी से सुखा की जाय तो इस दोष से बच सकती है। देहरादून के क्रब्रिस्तानी प्रयोग में इसके टुकड़े ४ई वर्ष रहे। यह रक्षात्मक मसाले को बड़ी श्रन्छी तरह सोखती है श्रीर मसाले द्वारा इसकी श्रायु बढ़ाई जा सकती है।

श्रोज़ारों से श्रमुकूलताः—बहेड़े की लकड़ी चिराई-कटाई में सरल है, परन्तु इस पर सफ़ाई कठिनता से श्राती है। क्योंकि इसके रेशे बारीक नहीं होते इसलिये इसकी प्लाईउड श्रदछी बनती है।

प्रयोगः—जिन जगहों में श्रव्ही लक दियाँ सरसता से प्राप्त नहीं होतीं वहाँ बहेदा उत्तम इमारती लक दी समभी जाती है। इसके तक़्ते बहुत साफ़ होते हैं। पैकिंग बक्स बनाने के लिये भी यह ठीक रहती है और रज्ञातमक मसाले के साथ श्रीर भी कई कामों के लिये श्रव्ही सिद्ध हो सकती है। मिलने का स्थानः बहेड़ा सारे द िल्ली भारत, मध्य भारत श्रीर पूर्वी भारत में थोड़ा-थोड़ा हर जगह पाया जाता है। इसके लगातार जंगलनहीं होते। इसके लड़े काफ़ी बड़े श्रीर मोटे होते हैं। मद्रास प्रान्त के पिच्छमी किनारे पर यह एक श्रव्छी व्यापारिक लकड़ी समभी जाती है। श्रीर उधर के सब बंदरगाहों पर मिलती है। जानकारी के लिये वम्बई, मद्रास, श्रासाम, वंगाल श्रीर उत्तर प्रदेश के कन्सवेंटर श्राफ़ फ़ारंस्ट को लिखना चाहिये।

द्रः -- बम्बई में इसका भाव २४ रु० से ७० रु० प्रति टन तक है। श्रासाम श्रीर वंगाल में २० से ४० रु० प्रति टन श्रीर यू० पी० (उत्तर प्रदेश) में लगभग २४ रु० प्रतिटन तक है (सन् १६३७)।

टर्मिनेलिया बायलाटा (Terminalia bialata)

व्यापारिक नामः—चुगलम (सिलवर ग्रेडड)

देसी नामः-चुगलम।

नोट—इस पेड़ की कच्ची लकड़ी को हाइट चुग्लम और पकी को सिलवर थ्रेडड कहते हैं!

वजुनः-४३ पौं० प्रति घनफ़ुट (हवा में सूखने के बाद)

लकड़ों की दशाः—इसकी बाहर की (कथी) लकड़ी पीलापन लिये हुए बादामी रंग की होती है। अधिकतर लट्टों में अन्दर की लकड़ी, जो बहुधा अधिक चौड़ी और सुन्दर गहरे बाउन रंग की होती है, भूल से पक्की लकड़ी समभी जाती है। इसकी इन्डियन सिलवर ग्रेडड कहते हैं। कुछ लट्टों में यह बिलकुल मालूम नहीं होती।

इसके रेशे सीधे और मोटे होते हैं। इसमें कोई गंध या स्वाद नहीं होता। यह एक बहुत काम आनेवाली मध्यम श्रेणी की लकड़ी है। सजावटी चीज़ों के लिये और दूसरी आवश्यकताओं के लिये अच्छी लकड़ी है।

सुसाई:- यदि धीरे-धीरे और नम हवा में सुसायें तो चुगलम

बिना किसी दोष के भली प्रकार स्वती हैं। परन्तु इसको बहुत ज्यादा सुढ़ा लेने के बाद प्रयोग में लाया जाय। गर्म और शुष्क स्थानों में तो यह सतह पर से और सिरों से फट जाती है। यही दोष सिलवर प्रेडड को फर्नीचर के लिये श्रमुपयुक्त बना देता है। इसको गीला ही चिरवाकर ढके हुए चट्टे के रूप में सुखाना चाहिये। बिल्क यह किल्न में श्रिधिक सरलता से सुखाई जा सकती है, क्योंकि किल्न में श्रावश्यकतानुसार गर्मी और नमी को घटा बढ़ा सकते हैं।

मज़ब्ती:—ह्वाइट चुगलम सागीन के समान श्रपना रूप ज्यों का त्यों बनाये रखने में श्रसमर्थ है, परन्तु दूसरी विशेषताश्रों में उसके बराबर है श्रीर किसी शिक्त में यह सागीन की श्रपेक्ता ४ से १० प्रतिशत से श्रिधिक श्रन्तर नहीं रखती। वज़न में यह बिलकुल उसके बराबर है। इस विचार से हम कह सकते हैं कि चुगलम एक श्रव्ही श्रीर मज़बून लकड़ी है।

पायदारोः — चुगलम कम टिकाऊ लकड़ी है। देहरादून के क़ब्रि-स्तानी प्रयोग में इसके ६ दुकड़े ४ई वर्ष के भीतर दीमक श्रीर कुकुरमुत्ते से नए हो गये। यह रक्तात्यक मसाले को श्रव्छी तरह ग्रहण कर लेती है।

श्रीज़ारों से अनुकूलताः—विराई-कटाई के विचार से चुगलम श्रीज़ारों के अनुकूल है श्रीर इस पर काम करना सरल है। हाथ से या मशीन पर दोनों प्रकार सफ़ाई श्रच्छी श्राती है। श्रीर पालिश भी खूब चढ़ना है। मोमी पालिश इसके लिये ठीक है। इसकी प्राई-उड तो कुछ श्रच्छी नहीं होती, परन्तु बारीक चिरी हुई तक़्तियाँ (veneers) श्रच्छी बनती हैं। सिलचर ग्रेडड सजावटी कामों के लिये यूरप में यहुत प्रयोग की जाती है।

प्रयोग:--सिलवर प्रेडड हिन्दुस्तान की बहुत सुन्दर लकिंश्यों में से है और यदि सावधानी से सुकाई जाय तो मकानों के अन्दर सजावरी चीज़ों के लिये उत्तम लकड़ी है, परन्तु ह्वाइर चुगलम सजावरी काम की लकड़ी नहीं, बिलक इमारती आवश्यकताओं में छत श्रीर फ़र्श के लिये तहतों के रूप में, सन्दृक्त इत्यादि बनाने, लारियों की वाडी (ढाँचे) बनाने श्रीर रेलवे के काम की लकड़ी है।

मिलने का स्थानः — चुगलम अगडमन के टापुत्रों से प्राप्त होती है। इसके लट्टे अच्छे बड़े नाप के होते हैं। जानकारी के लिये चीफ फारेस्ट अफसर अगडमन को लिखिये।

दरः—हाइट चुगलम आमतौर पर ६० रु प्रति टन विकती है, परन्तु जिन लट्टों में सिलवर प्रेउड श्रधिक होगी उसके दाम बढ़ जायँगे (सन् १६३७)

टर्मिनेलिया मीरिश्रोकारपा (Terminalia myriocarpa) ब्यापारिक नामः—हौलोक । देसी नामः—पानीसात हौलोक । वज़नः—३६ पौं० प्रति घनफुट (हवा में सुखने के बाद)

लकड़ी की दशाः—कच्ची लकड़ी हरके वादामी रंग की और पक्की वादामी रंग की होती है जिसमें कुछ गहरी धारियाँ होती हैं, अधिक पुरानी लकड़ी और गहरा रंग पकड़ लेती है। इसमें कीई गंध या स्वाद नहीं होता। रेशे सीधे और मोटे होते हैं। यह एक मध्यम श्रेणी की भारी और उपयोगी लकड़ी है। जिन दुकड़ों में लहरिया रेखाएँ हों वह फर्नीचर के काम की अब्छी लकड़ी है। यह दो प्रकार की होती हैं, सफ़ेर होलोक और काली होलोक, परन्तु दोनों लकड़ियों में अन्तर मालूम करने के लिये देहरादून में अभी अलग-अलग प्रयोग नहीं किये जा सके।

सुखाई: -- टिर्मनेलिया की दूसरी लकड़ियों के समान इसका सुखाना भी कठिन नहीं। इसको गीला ही चिरवाकर अब्हेड़े हवादार गौदाम में खुले चट्टे के कप में लगा देना चाहिये। हौलोक किएन में भी भली प्रकार सुखाई जा सकती है।

मञ्चर्ताः यह लकड़ी वज़न में सागोन के बराबर परन्तु

मज़बूती श्रीर कठोरता में उसके ७४ से ८० प्रतिशत के लगभग है।

पायदारी:—हौलोंक श्रधिक टिकाऊ लकड़ी नहीं है। देहरादून के क्रिब्रस्तानी प्रयोग में सफ़ेद हौलोंक के सब टुकड़े ३ वर्ष बाद बेकार हो गये; परन्तु काले हौलोंक के ६ टुकड़ों में से ४ तीन वर्ष बाद भी ठींक दशा में पाये गये। इससे मालूम होता है कि काली हौलोंक सफ़ेद से कुछ श्रधिक टिकाऊ है। ये लकड़ियाँ रक्षात्मक मसाले को भली भाँति सोख लेती हैं।

श्रीज़ारों से श्रमुक्तताः—इसकी चिराई-कटाई श्रीर इस पर काम करना सरल है, यद्यपि बहुत से श्राराकश इसकी सूखी लकड़ी को हाथ से चीरना पसन्द नहीं करते। इस पर सफ़ाई भी खूब श्राती है श्रीर छेदों को भर लेने के बाद पालिश भी श्रच्छा चढ़ता है। श्रासाम प्लाईउड मिल्स इनको चाय की पेटियों के लिये, प्लाईउड बनाने के लिये श्रधिकतर प्रयोग में लाती है। देहरादून में भी जो प्रयोग किये गये उनसे भी यही सिद्ध हुशा कि देलेक प्लाईउड दनाने की श्रच्छी लकड़ी है कदाचित् इसकी चौफाड़ की हुई लकड़ी से निकाली हुई बारीक तिस्तियाँ (slices) सजावटी श्रावश्यकताओं में भी काम श्राती हैं।

प्रयोगः हौस्रोक स्थानीय श्रावश्यकताश्रों में, श्रधिकतर इमारती कामों में तक़्ते, वर्गे व शहतीरियों के रूप में बहुत सर्च होती है।

आसाम प्लाईउड मिल्स में चाय के वक्स बनाने के लिए इसकी प्लाईउड भी खफल रही है। इसका फ़र्नीचर भी श्रच्छा बनता है। यदि रक्षात्मक मसाला लगा दिया जाय तो रेल के स्लीपरों के लिये भी उपयोगी लकड़ी है।

ि मिलने का स्थानः—हौलोक मुख्यतः आसाम ही से प्राप्त होती है। परम्तु कुछ बंगाल में भी होती है। इसके बहु २० फ्रीट लम्बे और म् फ़्रीट तक गोल होते हैं। जानकारी के लिये फ़ारेस्ट यूटिलाइ-ज़ेशन श्रफ़सर श्रासाम या वंगाल को लिखना चाहिये।

दरः — आसाम में लहें ४४ रु० प्रति टन और १८ इंची चौरस शहतीरियाँ १ रु० ६ आ० प्रति घन फ़ुट के हिसाब से विकती है। बंगाल में लहीं के दाम ४० रु० प्रति टन और चिरी हुई लकड़ी १०० रु० प्रति टन तक विकती है (सन १६३७)

टर्मिने लिया पैनिक्युलेटा (Terminalia paniculata)

व्यापारिक नामः-किन्डल । देसी नामः-किन्डल । पिलामारुड् (मालाबार) पूल्वे (कुर्ग)

बज़नः-४८ से ४६ पौं० प्रति घनफुट (हवा में स्खने के बाद)

लकड़ी की दशा:— कच्ची लकड़ी मैले सफ़ेद या हल्के भूरे रंग की होती है श्रीर पक्की गहरे वादामी रंग की। लकड़ी में कोई गंध या स्वाद नहीं होता। रंशे सीधे श्रीर मध्यम श्रेणी के घने होते हैं। यह एक श्रद्धी इमारती लकड़ी है जो दिल्ला भारत में श्रात प्रसिद्ध श्रीर प्रचलित है। यद्यपि उत्तरी भारत में यह विशेष प्रचलित नहीं। कारण यह है कि यह लकड़ी कुछ कठिनता से सूखने वाली है जिससे नम जलवायु वाले स्थानों में तो इसको सुखाने में सरलता रहती है, परन्तु शुष्क स्थानों में इसमें दोष उत्पन्न हो जाते हैं।

सुखाई: - गरम स्थानों में किन्डल को यदि सावधानी से न सुखाया जाय तो वह फटती और चिटकती है, परन्तु नम जलवायु में यह डीक सुखती है। इसको गीला ही चिरवाकर गोदाम के भीतर चट्टा लगाना और ढक कर धीरे-धीरे सुखाना चाहिये। गर्म और शुक्क स्थानों में यह लक्क्टी किल्न में श्रच्छी प्रकार सुखाई जा सकती है।

मज़बृतीः—किन्डल सागोन से कुछ भारी श्रीर १० से २० प्रति-शत श्रधिक कठोर है। देहरादून में इसके शक्ति संबंधी प्रयोगों में मद्रास से आई हुई किन्डल, बम्बई वाली से अच्छी साबित हुई। "मद्रास किन्डल" के परीक्षाफल सागीन से ४ से १० प्रतिशत अधिक अच्छे थे और बग्बई किन्डल के नतीजे संगीन से १०-१४ प्रतिशत कम थे। फिर भी अपने भारीपन के विचार से यह एक अच्छी और मज़बूत लकड़ी है।

पायदारी — किन्डल द्वितीय श्रेणी की टिकाफ लकड़ियों में से है। इसके बिना मसाला दिये हुए रेल के रलीपर ४ से १० वर्ष तक चले। देहरादून के क्रब्रिस्तानी प्रयोग में यह ४ वर्ष तक दीमक इत्यादि से सुरिस्तत रही। किन्डल रह्यात्मक मसाले को कम सोखती है (केवल ४ से ४ पीं० प्रति घनफुट के लगभग)।

श्रीज़ारों से श्रमुक्तताः— किन्डल की चिराई-कटाई में श्रधिक किटनाई नहीं होती परन्तु रेशे मोटे होने के कारण इस पर सफ़ाई लाने में कुछ मेहनत श्रवश्य पड़ती है। इस पर पालिश भी श्रम् इ चढ़ता है। यह प्लाईडड बनाने के लिये श्रम् इ नहीं।

प्रयोगः— भारत के दिल्ला पिट्छमी तट पर किन्डल श्रद्धी हमारती लक्ष्मी समर्भा जाती है श्रीर लोग इसे िश्चिन्तता के साथ सागीन के स्थान पर प्रयोग में लाते हैं। रेलगाड़ियाँ श्रीर नाव बनाने में भी बहुत काम श्राती है, परन्तु उत्तरी भारत में इसकी एक फटनेवाली लक्ष्मी समभा जाता है जो किसी श्रंश तक मिथ्या है। यदि किन्डल को किसी स्थान के उपयुक्त जलवायु के श्रनुसार सुखाया जाय तो वह फटने से सुरिल्ति रह सकती है श्रीर बहुत श्रद्धी इमारती लक्ष्मी सिद्ध हो सकती है।

मिलने का स्थानः — यह बम्बई श्रीर मद्रास के दक्षिण पिछमी प्रान्तों से पर्याप्त मात्रा में मिल सकती है। इसके लड्डे लम्बे श्रीर मोटे होते हैं। जानकारी के लिये चीफ़ कन्सर्वेटर श्राफ़ फ़ारेस्ट पूना श्रीर बम्बई या फ़ारेस्ट श्रूटिलाइज़ेशन श्रफ़सर चीपाक (मद्रास) को लिखना चाहिये। दरः - इसके लट्टे बम्बई के फारेस्ट डिपो से ३६ से ४० ठ० प्रति टन श्रौर मदास के पच्छिमी फारेस्ट डिपो से २० से ३० ठ० प्रति टन तक मिल सकते हैं (सन् १६३७)।

टर्मिने लिया टोमेन्टोसा (Terminalia tomentosa)

व्यापारिक नामः लारेल। देसी नामः श्रम्भना सैन, श्रासन मुत्ती (कुर्ग), साजर (मध्य प्रदेश), करिमारादू (तामिल), पक्कासाज (वंगाल)।

वज़नः—४६ से ६० पों० प्रति घनफुट (हवा में स्वने के बाद)
लकड़ी की दशाः—कच्ची लकड़ी कुछ वादामी सफेद और पक्की,
कभी हल्के भूरे रंग की कभी लालीपन लिये हुए भूरे रंग की होती
है जिसमें गहरे रंग की धारियाँ भी होती हैं। लकड़ी में कोई
स्वाद या गन्ध नहीं होता। रेशे सीधे और कुछ मोटे होते हैं।
यह भारत में हर जगह मिलनेवाली लकड़ियों में से है जो देश के
बहुत से भागों में अत्यन्त प्रसिद्ध है। यह खूब मज़बूत, कठोर
और टिकाऊ लकड़ी है। अपनी गहरे रंग की धारियों के कारण यह
बहुत सुन्दर और सजावटी मालूम होती है। यदि इसके सुखने में
कठिनाई न होती तो यह भारत की एक बहुत ही उत्तम लकड़ी समभी
जाती। अपनी सुन्दरता के कारण लारेल संसार भर में प्रसिद्ध है।

सुखाई: - दुख है कि लारंल किटनाई से सुखनेवाली लकड़ी हैं
और विशेषतः मोटे नाप में। गर्म और शुष्क मौसम में सुखाने या
सुखाने में जल्दी करने से यह सतह पर से फटती और पेंठती हैं।
इसिलिये इस्हा तो यह है कि इसकी सम जलवायु बिल्क नम
मौसम में गीला ही चिरवा कर सावधानी से गोदाम में चट्टा लगाकर ढक देना चाहिये और घीरे-घीरे सुखाने का प्रयत्न करना
चाहिये। इस प्रकार यदि उचित सावधानी से काम लिया जाय
तो लारेल बिना किसी दोष के मकी प्रकार सुखती है जैसा कि
देहरादून में प्रयोग किया गया है।

किएन में यह बहुत श्रद्धी तरह स्वती है श्रीर यदि श्रधिक चौड़े तहते भी हों तो कोई दोष उत्पन्न नहीं होता।

मज़बूती:—लारेल सागोन सं २४ से ३० प्रतिशत भारी श्रीर ४० से ६० प्रतिशत श्रिधिक कठोर है। दूसरी शिक्षणों में यह सागोन से ४ से १० प्रतिशत के लगभग वम है। चोट सहने में यह सागोन से बहुत बढ़-चढ़कर है। तात्पर्य यह है कि यह एक श्रद्धी श्रीर मज़बूत लकड़ी है।

पायदारी:--इसकी पक्की लक्षड़ी बहुत दिन चलनेवाली होती है। अच्छे वातावरण में यह बहुत दिनों तक दीमक छौर ए.फू. दी से अपनी रक्षा कर सकती है, परन्तु प्रतिकृत अवस्था में अवश्य जल्दी खराव होने लगती है। देहरादून के क्रक्रिस्तानी प्रयोग में लारेल के टुकड़े उर्दे वर्ष तक स्थिर रहे और इसके रेलवे स्लीपर भी बिना किसी मसाले के ४ से नवर्ष तक चले। लारेल दबाव द्वारा काफ्री मसाला सोख सकती है अर्थात् १७४ पोंड प्रति वर्ध इंच के दबाव पर न से ६ पों० प्रति वनपुट तक रक्षात्मक मसाला खाग लेती है।

श्रीज़ारों से अनुकूलताः—लारेल के साफ़ श्रीर सीधे टुकड़ों पर तो काम करना कुछ किन नहीं, परन्तु बहुत कठोर श्रीर श्राड़े रेशींवाली ककड़ी पर श्रवस्य बहुत मेहनत पड़ती है श्रीर सफ़ाई लाने में बहुत कुछ हाथ से रन्दा करने की श्रावश्यकता होती है, परन्तु खराद के लिये यह श्रवछी लकड़ी है। सफ़ाई के बाद इस पर पालिश श्रवछी होती है। यह माईउड के लिये उपयुक्त लकड़ी नहीं है, परन्तु गहरी धारियोंवाले श्रवछे कहीं में से चिरी हुई बारीक तिक्तियाँ सजावटी कामों के लिये बहुत सुन्दर होती हैं। इस बात में यह लकड़ी सुन्दर से सुन्दर वालनट की तुलना कर सकती है। प्रयोगः—लारेल लगभग समस्त भारत में गृह-निर्माण कार्य के लिये बरते, कड़ी, कड़ी, क्यों श्रीर तहते बनाने में काम श्राती है। यह

बैलगाड़ियाँ, कृषि उपकरण, खानों में काम आनेवाले खम्मे, रेल-गाड़ी के फ़र्श, श्रीज़ारों के दस्ते, बिजली के केंसिंग, रेलवे स्लीपर्स श्रादि अनेक अन्य कामों में भी बरती जाती हैं। छाँटी हुई धारीदार लकड़ी योरुप में कैबिनट बनाने की विशेष सुन्दर लकड़ी समभी जाती हैं। जब लकड़ी के टुकड़े जोड़-जोड़कर बनी हुई तहती पर परत (vencers) चिपकाकर लैभिनेटंड बुड बनाई जाती हैं तो सुन्दरता में प्रायः श्रन्य कोई लकड़ी धारीदार लारेल की समता नहीं कर सकती।

मिलने का स्थानः — यह भारत की श्राम लकड़ियों में से हैं श्रीर लगभग देश के प्रत्येक भाग में पाई जाती है। पंजाब, श्रासाम श्रीर सिन्ध के श्रलाबा हर प्रान्त से इसकी काफ़ी सप्ताई हो सकती है श्रीर भिन्न-भिन्न स्थानों की लारेल में भी भिन्नता पाई जाती है। जानकारों के लिये किसी सभीप के कन्सबेंटर श्राफ़ फ़ारेस्ट को लिखिये। बहुत से प्रान्तों में लारेल प्रचुर मात्रा में मिल सकती है। बुख प्रान्तों से यह प्रबन्ध किया गया है कि वह धारीदार चुने हुए सुन्दर लट्टो व कुन्दे भेजें।

दरः — इस लक्ष्मी की क्रीमत इसकी सजावटी विशेषताश्ची के विचार से २० रू० प्रति टन से २४० रू० प्रति टन तक हो सकती है। बहुत से ज़िलों में श्रद्धी लारेल की सक्ष्मी ३० से ४० रू० प्रति टन तक ामल जाती है।

देशमेलिस न्यूडिफ़्लोरा (Tetrameles nudiflora)

व्यापारिक नामः—वैंग । देसी नामः—भेलू (श्रासाम), मैना-काट (बंगाल), पोन्थाम चीनी (मालावार), पीकुभारा (कुर्भ), थिटपोक (श्रग्रहमान)

वज़नः - २२ पीं० प्रति घनफुट (इवा में सूखने के बाद)

लकड़ी की दशाः—यह एक पीले बादामी रंग की लकड़ी है। इसकी पक्की और कच्ची लकड़ी में कोई अन्तर नहीं होता। इसमें न तो कोई स्वाद होता है और न गंध। रेशे माटे और घूमे हुए होते हैं। यह एक बहुत हल्की और नर्म लकड़ी है जो सामान बन्द करने की हल्की पेटियाँ बनाने के लिये बहुत अच्छी होती है।

सुखाई:—वैंग श्रासानों से सूख जातों है परन्तु इसकों जल्दी ही सुखा लेना चाहिये, नहीं तो गीली दशा में यह वदरंगी श्रीर धम्बे ले श्रातों है। इसलिये इसको गीला ही चिरवा कर तुरन्त बाहर हवा में खड़ा कर देना चाहिये जिससे श्रतिरिक्त नमी निकल जाय। इसके बाद पूरी सुखाई के लिये गोदाम के श्रन्दर छीदां श्रीर हवादार चट्टा लगा देना चाहिये। वैंग किल्न में भली प्रकार सुखती है।

मज़बूताः—यह मज़बूत लकड़ी नहीं है। इसलिये इसे उन कामों में, जिनमें मज़बूती की श्रावश्यकता होती है, नहीं प्रयोग करना चाहिये। बैंग सेमल के समान होती है परन्तु कठोरता में उससे कुछ श्रिधक होती है। यह कीलों को खूब पकड़ती है इसलिये पैकिंग बक्सों के लिये बहुत उपयुक्त है।

पायदारीः — बेंग श्रधिक टिकाऊ लकड़ी नहीं है। इसे जर्छी कीड़ा श्रीर कुकुरमुत्ता लग जाता है, फिर भी श्रव्छी तरह सुका लेने के बाद घरों में प्रयोग करने में कोई भय नहीं। यह रक्तत्मक मसाले को भी खूब सोखती है।

भीज़ारों से अनुकूलताः—नर्म होने के कारण बेंग श्रीज़ारों के लिये सरल श्रीर काम करने में कम मेहनत लेने वाली लकड़ी है। यह प्राईडड बनाने की भी एक श्रव्ही लकड़ी है जिससे चाय के अब्हे पैकिंग बक्स बनते हैं। श्रासाम में बेंग इस प्रयोजन के लिये बहुत प्रयुक्त हो चुकी है।

प्रयोगः — पैकिंग बक्सों के अतिरिक्त बैंग छतिगरी के हरूके तक्तों और दूसरे घरेलू कार्मों के लिये एक अच्छी लक्की है। इससे दियासलाई भी अच्छी बनती है। मिलने का स्थानः — बेंग श्रासाम, बंगाल, मद्रास श्रीर श्रगड-मान की एक श्राम लकड़ी है परन्तु इल्के कामों की एक श्रव्छी लकड़ी होने के कारण इसकी बहुत माँग रहती है। श्रगडमान द्वीपों से यह ६०० टन श्रीर श्रासाम से २०० टन प्रतिवर्ष श्राती है। जानकारी के लिये फ़ारेस्ट यूटिलाइज़ेशन श्रफ्तसर श्रासाम, मद्रास या चीफ़ फ़ारेस्ट श्रफ़सर पोर्ट ब्लेयर श्रगडमान को लिखना चाहिए।

दर:—आसाम में इसके लड्डे २० रु० प्रतिटन श्रीर चिरे हुए १८ इंची चौकोर २४ फ़ीट लम्बे बगें १ रु० प्रति घनफ़ुट के भाव से बिकते हैं (सन् १६३७)

द्रेविया न्यृडिफ़्लोरा (Trewia nudiflora)

व्यापारिक नामः — गुटेल । देसी नामः — गुटेल पिटाली (वंगाल) वज़नः — लगभग २२ पीं० प्रति घनफुट (हवा में सूखने के बाद) लकड़ी की दशाः — यह एक हल्के बादामी रंग की लकड़ी हैं। इसकी कच्ची और पक्की लकड़ी में अन्तर नहीं होता। इस पर बहुधा कहीं - कहीं भूरे रंग के कुकुरमुत्ते के धव्वे पड़े होते हैं। कोई विशेष गंध या स्वाद लकड़ी में नहीं होता। यह सीधे और मध्यम अेणी के घने रेशोंवाली लकड़ी है। गुटेल एक हल्की पैकिंग वक्सी बनाने की उपयुक्त लकड़ी है।

सुखाई: —यह सरलता से स्वनेवाली लकड़ी है। यदि जल्दी न सुखाई जाय तो इस पर बदरंगी श्रीर कुकुरमुत्ते का जल्दी प्रभाव हो जाता है। इसलिए गुटेल को चिराई के बाद जल्दी से किलन द्वारा सुखाने का प्रबन्ध करना श्रधिक उचित है। किलन में यह लकड़ी भली प्रकार सुखाई जा सकती है। परन्तु किलन यदि न हो तो फिर ऐसा करना चाहिये कि लकड़ी को गर्म श्रीर शुक्त मौसम में कटवाया श्रीर चिरवाया जाय और बाहर एक दूसरे के सहारे खड़ा करके श्रतिरिक्त नमी को जल्दी से निकल जाने का श्रवसर दिया जाय । इसके बाद खूब हवादार गोदाम में छीदा-छीदा चट्टा लगाकर सुखाना चाहिये और हवा के आने-जाने का पूरा पूरा प्रबन्ध होना भी आवश्यक है।

मज़बूती:—गुटेल मज़बूत लकड़ी नहीं है। इसे मज़बूती के लिए प्रयोग में न लाना चाहिये। फिर भी यह सेमल की लकड़ी से ठोस है, और अपने किस्म की एक बहुत काम की लकड़ी है।

पायदारीः —यह लकड़ी टिकाऊ भी नहीं है। इसमें कुकुरमुत्ता श्रीर कीड़ा जल्दी लग जाता है। परन्तु रक्षांत्मक मसाले के साथ इसकी श्रायु श्रवश्य बढ़ाई जा सकती है। क्योंकि यह मसाले को श्रव्ही तरह सोखती है।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः—इसकी चिराई-कटाई श्रीर इस पर काम करना बहुत सरल है। सफ़ाई भी खूब श्राती है। प्लाईउड के लिये श्रभी गुटेल को काम में नहीं लाया गया है जिसके लिये यह श्रवश्य ही ठीक सिद्ध होगी।

प्रयोगः — यह पैकिंग बक्स श्रीर सन्दूत बनाने की एक उत्तम लकड़ी है। यदि इस पर कुकुरमुत्ते श्रीर कीड़े का प्रभाव जल्दी न पड़ता होता तो गुटेल का प्रयोग श्रीर भी श्रधिक होता।

फिर भी लकड़ी की किलन में सुखाने से किसी ग्रंश तक इस दोष से बचाया जा सकता है। कई प्रान्तों में इसकी दियासलाई बनाने में भी सफलतापूर्वक प्रयोग में लाया जा रहा है। भारत में इस लकड़ी को किलन द्वारा सुखाने का चलन जितना बढ़ता जायगा उतनी ही इस लकड़ी की माँग भी बढ़ती जायगी।

मिलने का स्थानः गुटेल यू० पी० (उत्तर प्रदेश) और बंगाल से अच्छे बड़े नाप में प्रचुर मात्रा में मिल सकती है। उससे कुछ कम बम्बई और आसाम से भी मिलती है। जानकारी के लिये फ्रारेस्ट यूटिलाइज़ेशन यू० पी० (उत्तर प्रदेश), बंगाल और

त्रासाम या चीफ़ कन्सर्वेटर आफ़ फ़ारेस्ट, यम्बई को लिखना चाहिये।

दर:--यू० पी० (उत्तर प्रदेश) से गुटेल के लट्टे लगभग १४ रु० प्रतिटन श्रीर बंगाल से १६ रु० से ४० रु० प्रतिटन लकड़ी की दशा के श्रमुसार मिल सकते हैं। बम्बई से ४० रु० प्रतिटन के हिसाब से मँगाये जा सकते हैं। (सन् १६३७)

वेटोरिया इन्डिका (Vateria indica)

व्यापारिक नामः—बेलापाइनी । देसी नामः—धूपा बैल्था पाइनी (कुर्ग) इसको कर्मा-कभी "मालावार हाइट पाइन" भी कहते हैं। वज़नः—३६ पौं० प्रति घनफ़ुट (हवा में सूखने के बाद)

लकड़ी की दशा:--कच्ची लकड़ी हलके बादामी और पक्की कुछ पीलापन लिये हुए बादामी रंग की होती है। सूखने पर इसका रंग गुलाबीपन लिये हुए भूरा हो जाता है। लकड़ी में कोई गंध या स्वाद नहीं होता, रेशे मध्यम श्रेणी के घने और घूमे हुए होते हैं। बेलापाइनी एक अच्छे प्रकार की हल्की लकड़ी है जो कई एक कामों में प्रयोग की जाती है।

सुलाई: --यह भली प्रकार स्वती है, यद्यपि गीली दशा में बदरंगी श्रीर की ड़ों का प्रभाव इस पर जल्दी हो जाता है। परन्तु सावधानी से सुला लेने पर यह श्रपनी दशा ठीक रख सकती है। पहले बताई गई दो लकड़ियों के समान इसे भी गीला विरवाने के बाद कुछ दिनों तक बाहर हवा में खड़ा कर देना चाहिये जिससे कि लकड़ी की बाहरी सतह से श्रतिरिक्त नमी निकल जाय। इसके बाद गोदाम के अन्दर खूब फैला हुआ चट्टा लगाना चाहिये जिससे हवा श्रच्छी तरह श्रा जा सके। बेलापाइनी किस्न में अच्छी तरह सुलती है।

मज़बूतीः - अपने वज़न के बिचार से बेलापाइनी अच्छी मज़बूत

लकड़ी है। यह सागोन से १४ प्रतिशत के लगभग हल्की श्रीर लचक में उसके बराबर है। दूसरी शक्तियों में यह सागोन से कम है, विशेषतया सक़्ती में उससे ४० प्रतिशत कम है।

पायदारोः — बेलापाइनी अधिक पायदार लकड़ी नहीं है इसिलिये बाहरी प्रयोग में कुकुरमुत्ते और दीमक से बचाव के लिये इस पर रज्ञात्मक मसाला लगा देना चाहिये। देहरादून के क्रिब्रस्तानी प्रयोग में बिना रज्ञात्मक मसाले के यह केवल दो वर्ष तक चली। इसकी पक्की लकड़ी भली प्रकार मसाला नहीं सोखती और द्वाव द्वारा भी अन्दर तक मसाला नहीं पहुँचता।

श्रोज़ारों से अनुकूलताः— काम करने के विचार से बेलापाइनी एक श्रम् लक्ष्मी है। इसकी चिराई सरल है और इस पर सफ़ाई भी अम्छी श्राती है। परन्तु रेशों के घुमाव के कारण थोड़ा हाथ से काम करने की श्रावश्यकता है। इस पर पालिश अम्छी चढ़ती है। इसकी प्लाई-उड भी श्रम्छी बनती है। दक्षिणी भारत के एक निपुण प्लाई-उड के व्यापारी के कथनानुसार इसकी हाई-उड इटली की प्रसिद्ध लकड़ी "गैबून" की प्लाई-उड से मिलती-जुलती है।

प्रयोगः—वेकापाइनी दिल्लिशी भारत में पिल्लिमी तट के साथ-साथ काफ्री प्रसिद्ध है जहाँ यह चाय के बक्सों, पेटियों श्रीर मकानों में भीतरी कामों में प्रयोग की जाती है श्रीर तक्तों इत्यादि के लिये भी यह प्रसिद्ध है। यह जहाज़ों द्वारा बम्बई श्रीर करांची (जो अब पाकिस्तान में है) भेजी जाती है जहाँ यह "मालाबार हाइट पाइन" के नाम से विकायती पाइन श्रीर "डील उड" के स्थान पर करोंदी जाती है। यह दियासलाई के काम की भी श्रच्छी ककड़ी है।

मितने का स्थानः — वेतापाइनी मद्रास के दक्षिण-पश्चिम कुर्ग भौर द्रावनकोर में बहुतायत से पाई जाती है श्रीर श्रच्छे मोटे नाप के लम्बे लड़ों के रूप में मिलती है। जानकारी के लिये फ़ारेस्ट यूटिलाईज़ेशन श्रफ़सर मद्रास या चीफ़ फ़ारेस्ट श्रफ़सर कुर्ग को लिखिये।

दरः—मद्रास श्रौर कुर्ग में २६ से ३१ रु॰ प्रति टन तक मिलती है (सन् १६३७)।

जाइलिया जाइलोकारपा (Xylia xylocarpa)

व्यापारिक नामः—इरुत्त । देसी नामः—इरुत्त, सुरया सी० पी० (मध्यप्रदेश) श्रीर विद्वार ।

यज़नः— ५२ से ४६ पौं० प्रति घनफुट। (हवा में स्खने के बाद)
लकड़ी की दशाः— कच्ची लकड़ी सुर्खी लिये हुए सफ़दे रंग की
श्रीर कम चौड़ी होती है। पक्की लकड़ी का रंग भूरा होता है जो
हवा लगने पर श्रीर गहरा हो जाता है। लकड़ी में कोई बिशेष गंध
श्रीर स्वाद नहीं होता। रेशे महीन बनावट के श्रीर कहीं-कहीं घुमे
हुए होते हैं। इकल एक उत्तम प्रकार की यज़नी श्रीर कठोर
लकड़ी है।

सुखाई: यह कठिनाई से स्खने वाली लकड़ी है और स्खने में सतह पर से चिटकने और पंडने लगती है इसलिये इसको धोरे-धोरे सावधानी के साथ सुखाना चाहिये। जिसका उचित हंग यह है कि इकल के पेड़ को बरसात के अंत में गिरवा कर तुरंत ही लहों को चिरवा लिया जाय और लकड़ी को गोदाम के अन्दर ढककर चट्टा लगाना चाहिये ताकि धूप और गर्म और शुक्क हवाओं से रिचत रह सके। इकल को गरम व शुक्क भौसम में न चिरवाना चाहिये बिक्क लहों को पानी के अन्दर या कहीं ढककर अनुकृत मौसम की आशा में रोक रखना चाहिये। यह लकड़ी किल्न में भी थोड़े टेम्परेचर पर सरसता से सुखाई जा सकती है। मज़बूती: इकल बहुत कड़ोर और मज़बूत सकड़ी है। यह

सागोन से लगभग दुगुनी कठोर श्रीर फटने में उससे डयोढ़ी शिक्त चाहती है। दूसरी शिक्तयों में यह सागोन से कुछ ही वढ़ी हुई है, जब कि वज़न में उससे २४ प्रतिशत श्रधिक है।

पायदारीः — इकल श्रधिक समय चलनेवाली लकड़ी है। इसके विना मसाला दिये हुए रेलवे स्लीपर मसे १० वर्ष तक चलते हैं। देहरादून के ऋबिस्तानी प्रयोग में इसके ६ टुकड़े ४ वर्ष वाद भी बहुत श्रव्ही दशा में पाये गये। इसकी कच्ची लकड़ी सरलता से मसाले को ग्रहण करती है, परन्तु पक्की बहुत कठोर है श्रीर केवल एक से दो पौं० प्रति घनफ्रट के हिसाब से मसाला सोखती है।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः—कठोर होने के कारण इकल चिराई-कटाई में कठिन है परन्तु थोड़ों मेहनत सहन की जाय तो इस पर श्रच्छी सफ़ाई श्राती है। इसके पुराने पेड़ बीच से कुछ खराब निकलते हैं श्रीर सूखते समय लकड़ी बहुधा उसी स्थान से खराब होती है इसलिये यह उचित है कि चिराई के समय लट्टों को उस खराब हिस्से से बचा कर निकाला जाय। इकल के कोई कोई लट्टे बहुत सुन्दर रेशों वाले निकल श्राते हैं श्रीर सजावटी कामों के लिये श्रच्छे होते हैं।

प्रयोगः—दिल्ला भारत में इक्ल बहुत प्रसिद्ध लकड़ी है। यह बहुधा रेलवे स्लीपरों, भारी इमारती कामों, पुश्तों, रेलगाड़ियों के फ्रश्रे श्रीर ऐसे ही भारी कामों में लगाई जाती है। सावधानी से सुखा लेने पर इक्ल एक श्रव्ही मज़बूत व पायदार लकड़ी सिद्ध होती है। बम्बई में इसको रक्षात्मक मसाला लगाकर सड़क पर ईंटों के स्थान पर लगाया गया श्रीर यह इस काम के लिये सफल रही।

मिलने का स्थानः —यह लकड़ी मद्रास, बम्बई श्रीर कुर्ग के प्रांतों में बहुतायत से पैदा होती है श्रीर यह सी॰ पी॰ (मध्य प्रदेश) श्रीर उड़ीसा के जंगलों में भी पाई जाती है जो दक्षिणी भारत के इकल से घटिया समभी जाती है। जानकारी के लिये

[२१६]

चीफ कन्सर्वेटर श्राफ़ फ़ारेस्ट मद्रास, बम्बई श्रीर सी० पी० (मध्यप्रदेश) या कन्सर्वेटर श्राफ़ फ़ारेस्ट उड़ीसा व चीफ़ फ़ारेस्ट श्रफ़सर, कुर्ग को लिखना चाहिये।

दरः मद्रास में २४ से ३४ रु० प्रति टन, बम्बई में ३२ से ४० रु० प्रति टन, सी० पी० (मध्यप्रदेश) में ४० से ५४ रु० प्रीर उड़ीसा में ३० से ४० रु० प्रति टन के भाव पर प्राप्त हो सकती है। (सन् १६३७)

छठा ऋध्याय

विभिन्न कार्यों के लिये उपयुक्त लकड़ियाँ

भारतवर्ष के हरेभरे जंगलों में ४,००० से अधिक प्रकार के पेड़ पाये जाते हैं। इसका यह अर्थ है कि विभिन्न कामों के लिये उपयुक्त लकड़ियों को जुनने के लिये बड़ा लेत्र है। गत वर्षों में काम और लकड़ी के गुणों का विचार किये बिना किसी भी लकड़ी को काम में ले लिया जाता था, जो उस प्रदेश में पैदा होती थी और सरलता से मिल जाया करती थी, क्यों कि लोगों को उन लकड़ियों के बारे में कोई जानकारी और उनसे कोई सम्बन्ध न होता था जो देश के दूसरे भागों में पैदा होती थीं चाहे वे उनकी अपनी लकड़ियों से अच्छी ही क्यों न हों।

किसी काम के लिये ठीक लकड़ी दूँ ढने के लिये यह आवश्यक है कि पहले तो हम यह जानें कि उस काम में प्रयोग करने के लिये लकड़ी में क्या विशेषता होनी चाहिये, फिर इस बात के जानने की आवश्यकता है कि वे विशेषताएँ किन लकड़ियों में ही सकती हैं और इन बातों का अनुभव सरलता से नहीं किया जा सकता। लकड़ी की विशेषताएँ मालूम करने के लिए हमें उसकी शक्ति, स्कने को दशा, टिकाऊपन और औड़ारों से अनुकूलता आदि का ठीक कान अवश्य प्राप्त कर लेना चाहिये। ये चीज़ें लगातार वैज्ञानिक खोज और कार्यक्रप से लकड़ी का प्रयोग कार बहुत कुछ जाँच-परताल इत्यादि चाहती हैं। इसी प्रयोजन से फ्रारेस्ट रिसर्च इंस्टोट्य ट देहरादून की युटिलाइज़ेशन आंच

स्थापित की गई है जिसमें पिछले २४ वर्षों से इन खोजों को कार्य-कप देने के लिये बहुत से काम किये जा रहे हैं। इन जानकारियों में प्रतिदिन बृद्धि होती जा रही है, फिर भी हिन्दुस्तान में पैदा होने वाली लकड़ियों की संख्या इतनी श्रिधिक है कि जल्दी ठीक परिणाम निकाल लेना कठिन काम है। ऐसे प्रयोगों के लिये लगातार प्रयत्नों की श्रावश्यकता है।

फिर भी श्रव तक जो जानकारी प्राप्त की जा सकी है, उसके श्रमुसार श्रव पुस्तक के शेष भाग में विभिन्न कामों के लिये उप-युक्त लकड़ियों का वर्णन किया जाता है जो लकड़ी के व्यवसाय के लिये श्रवश्य लाभदायक सिद्ध होगा।

(१) हवाई जहाजों के लिये लकड़ियाँ

हवाई जहाज़ के काम में लकि इयों के प्रयोग के लिये कठोर नियम हैं। श्रभी तक केवल एक हो लकड़ों "सिटका स्पूस" इस काम के लिये उपयुक्त समभी गई है जो भारतवर्ष में नहीं पैदा होती। फ़ारेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यूट में वर्षों से प्रयत्न किये जारहे हैं कि हवाई जहाज़ के लिये कोई हिन्दुस्तानी लकड़ी हूँ दें। जाय। बहुत खोज करने के बाद यह मालूम हुआ है कि भारतवर्ष में पैदा होने वाली कोई-कोई "स्पूस" और "फ़र" की लकड़ी इस काम के लिये उपयुक्त रहेगी परन्तु अब यह प्रश्न है कि इस प्रकार के "स्पूस" और "फ़र" की लकड़ियाँ भारतवर्ष में कहाँ कहाँ पाई जाती हैं और उसमें भी लकड़ी को छाँटने के क्या उपाय होने चाहियें। जैसे लकड़ी के रेशों की बनावट, सालाना बढ़ोतरी के खिह और आयु इत्यादि अभी बिवादप्रस्त है। इन समस्याओं के हल हो जाने के बाद यह आशा की जा सकती है कि अंत में हवाई जहाज़ बनाने बाले अफ़सर इस बात पर सहमत हो जायँगे कि ये दोनों लक-क्याँ विशेष व्योरे के साथ हवाई जहाज़ के उद्योगधन्थों के लिये उपगुक्त हैं। दूसरी लक दियाँ जिन पर विचार किया जा रहा है ये हैं:— बोन सम, चम्पक, पोलिएल थिया। हवाई जहाज़ के पंखों के लिये अएडमन पड़ाक एक उत्तम लक दो मानी जा चुकी है। बाक ली, धामन और लारेल हवाई जहाज़ के पीछे के ढाँचे (फ्रेम) के लिये अच्छी लक दियाँ हैं।

(२) कृषि उपकरण

खेतीबाड़ी के श्रोज़ारों के श्राधीन बहुत चीज़ें श्राती हैं। परनतु विशेषकप से उदाहरणतया हल, दन्दानेदार सिरावन श्रीर मैड़ा श्रादि हैं। इन चीज़ों के लिये बहुत कठोर श्रोर मज़बूत लकड़ी की श्रावश्यकता होती है। बबूल, एक्सिल उड, राजबर्ख, साटिन-उड, जामुन, शीशम, धामन, तेंदू सांदन, मेसुश्रा, कुसुम, साल, इकल श्रोर बेर इत्यादि कठोर लकड़ियाँ खेतीबाड़ी की हर प्रकार की श्रावश्यकताश्रों को पूरा करती हैं।

(३) कुल्हाड़ी ऋौर दूसरे ऋौजारों के दस्ते

इस श्रभिप्राय के लिये उन लक हियों की श्रावश्यकता होती हैं जो कठोर होने के श्रतिरिक्ष चोट सहने में भी विश्वसनीय हों। 'ऐश' और 'हिकरी' इस काम की दो उत्तम लक हियाँ हैं। इन लक हियों के बने हुए श्रीज़ारों के दस्ते प्रति वर्ष प्रचुर मात्रा में बिलायत से हिन्दुस्तान में मँगाये जाते हैं जो काफ़ी महँगे पड़ते हैं। देहरादून में श्रीज़ारों के दस्तों के लिये जो शक्ति सम्बन्धी प्रयोग देसी लक डियों पर किये गये उनसे सिद्ध हुआ कि नीचे लिखी हुई लक डियाँ 'ऐश' और 'हिकरी' की तुलना कर सकती हैं।

योन, एक्सिल उड, घामन, चूई और कुसुम इनमें से योन और एक्सिल उड अधिक उत्तम हैं। भारतवर्ष के रेलवे विभाग ने इनको औज़ारों के दस्तों के लिये उत्तम सकड़ियों की सूची में रख लिया है। "सुन्दरी" भी इस काम के लिये एक अञ्छी लकड़ी है परन्तु अधिक भारी है और यदि नियमानुसार न सुसाई गई हो तो सतह पर से बारीक-बारीक फटने लगती है। इनके अतिरिक्त और देसी लकड़ियाँ, जो दस्तों के लिये कुछ अञ्छी हो सकती है, ये हैं:—

बब्ल, कच, लेंडी, सांदन, पिंग, बुलेट-उड, साल, करधाई इत्यादि।
करधाई एक बहुत मज़बूत लकड़ी है परन्तु यह बड़े नाप में
नहीं मिलती। बढ़ई के काम के छोटे श्रीज़ारों के लिये ये लकड़ियाँ
अधिक उपयुक्त हैं:—

बौक्स उड, बर्च, शीशम, रोज़उड, गमारी श्रीर सांदन इत्यादि। दस्तों पर चिकनाहट श्रीर सफ़ाई के विचार से इनको बना लेने के बाद श्रलसी के तेल या मोम में डुवा लेना चाहिये। इससे लकड़ी में कुछ श्रधिक मज़बूती श्रा जाती है श्रीर उसमें श्रुतु-परिवर्तन का सामना करने की शक्ति भी बढ़ जाती है।

(४) लकड़ी को मोड़कर बनी हुई चीजें

खेल के सामान जैसे "हाकी स्टिक" या "टेनिस रेकिट" के अतिरिक्त भारतवर्ष में लकड़ी को भाप द्वारा मोड़कर बनाई जाने वाली खाज़ों की रीति बहुत कम है। मलबरी और सेव्टिस आस्ट्रेलिस दो मकार की लकड़ियाँ अधिकतर उत्तरी भारत के खेलकूद का सामान बनाने वाले कारखानों द्वारा मोड़कर बनाई जाने वाली जीज़ों के लिये प्रयोग में लाई जाती हैं। कभी-कभी शीशम की लकड़ी भी इस काम में लाई जाती है। यह तीनों भाप द्वारा मोड़ी जाने वाली उत्तम लकड़ियाँ हैं।

इनके अतिरिक्त और लक दियाँ भी भाष द्वारा मोदी जा सकती हैं जैसे कि रोज़डड गमारी, लेंडी, मेंगो (आम), बीजासास, तुन, भींगन और सिरस इत्यादि।

[२२१]

(५) नाव तथा पोत-निर्माण

नित्यों के रास्ते और समुद्रतट पर व्यापार अधिकतर लकड़ां की देसी ढंग की बनी हुई नावों द्वारा होता है। नाव और जहाज़ बनाने के लियें बहुत पायदार, मज़बूत. लचकदार और हर प्रकार से दोषरहित लकड़ी होनी चाहिये, नहीं तो पानी की लहरों से वह बहुत जल्दी नष्ट हो जाती हैं। इन्हीं कारणों से सागोन को इस काम की उत्तम लकड़ी समसा गया है, क्योंकि सागोन बहुत ही कम घटने और बढ़ने वाली लकड़ी है। बर्मा की सबसे अव्छी सागोन 'एडमिरेलटी टीक' है जो कि जहाज़ बनाने और दूसरी सामुद्रिक आवश्यकताओं के लिये ब्रिटेन को भेजी जाती है।

विलायती 'श्रोक' भी जहाज़ बनाने के काम की श्रव्छी लक्कंड़ी है। परम्तु इसमें एक प्रकार का तेज़ाव (टैनिक एसिड) पाया जाता है जो लोहे को खा जाता है। सागीन भी कुछ श्रंश तक लोहे को खाती है जिसके कारण श्रव लोहे वाले भाग जस्ते की कलई करके बनाये जाने लगे हैं जिन पर तेज़ाव बहुत कम श्रसर करता है।

नीचे दी हुई लकड़ियाँ भारत की नाव बनाने की उत्तम लकड़ियों में से हैं:--

(अप) नावों के ढाँचे (फ़ोम) के लिये:—

पकेशिया अरेबिका— जो उत्तरी और पच्छिमी भारत में नाव के लगभग प्रत्येक भाग के लिये उपयुक्त समभी जाती है। पकेशिया के देखू— नाव के तले और बैठने के हिस्सों के लिये।

श्राटोंकारपस हिरसूटा - दिस्तिणी भारत में नाव बनाने की पक उत्तभ सकड़ी है।

[२२२]

कैलोफ़िलम इनोफ़िलम--द्विणी भारत में नाव बनाने की एक प्रचलित लक्डी है। नाव के नुकीले भाग बनाने के डलवर्जिया लेटिफ्रोलिया— लिये एक मज़ब्त लक्डी है। नाव के ढाँचे और नुकीले भागों डलवर्जिया सिसू— कं लिये उत्तम लकड़ी है। डिपटेरोकारपस टर्विनेटस— चटगाँव श्रीर वर्मा में नाव बनाने की प्रसिद्ध लकडी है। पूर्वी भारत में नाव बनाने की हेरिटाइरा माइनर-प्रसिद्ध लकड़ी है। होपिया की लकड़ियाँ--ये अधिक मज़बूत और टिकाऊ लक दियाँ हैं। होपिया पार्वि फ्लोरा ट्रावनकोर में नाव बनाने की लोकप्रिय लकड़ा है। लेर्जस्ट्रीमिया लैन्सियोलाटा—दिल्ला भारत में नाव बनाने की मुख्य लकड़ी है। नाव की दीवारों के तहतों के मैन्जीफ़ीरा इन्डिका— लिये अञ्छी लकड़ी है। टेरोकारपस डलवरजिश्रॉइडीज--नाव बनाने के लिये मजबूत सकडी है। ये नाव बनाने की मज़बूत और शोरिया की लकड़ियाँ-टिकाऊ लकडियाँ हैं। नाव के जुकीले भागों श्रीर श्रम्दर धेसपेसिया पोपुलनिया--की पहियों के लिये अव्हा लकड़ी हैं। नाव के निचले भागों के किये जाइलिया की लक्षियाँ—

श्रद्धी लक्तां हुयाँ हैं।

[२२३]

(ख) नात्र के मस्तूल या स्तृन

नोटः--इसके लिये सीधी, मज़बूत, लचकदार और लम्बी लकड़ी की आवश्यकता होती है।

कैलोफ़िलम टोमेन्टोसम- दिस्णी भारत में नाव के मस्तूल के लिये काम में लाई जाती है।

कैलोफ़िलम इनोफ़िलम— यह मस्तूल के लिये अञ्जी लकड़ी है।

सीडरस देवदारा इस काम के लिये केवल उत्तरी भारत में इस्तेमाल होती है।

कैजुआरिना इकिज़ेटीफ़ालिया—बम्बई के आसपास नाव के मस्तूल बनाने में काम आती है।

लैर्जस्ट्रोमिया लैन्सियोलाटा—दिचाणी भारत में पिच्छमी घाट पर मस्तूल के काम की प्रसिद्ध लकड़ी है।

(ग) पतवार ऋौर चप्पू

नोटः—इस काम के लिये सीधे रेशों वाली मज़बूत, इस्की और लचकदार लकड़ी की आवश्यकता है। नीचे दी हुई लक-ड़ियाँ इस काम के लिये ठीक हैं:—

कै जुआरिना इकि ज़ेटी फ़ोलिया - अपनी पैदावार की जगहों में इस काम में आती है।

सीडरस देवदारा-- चप्पूत्रों के लिये श्रद्धी हल्की लक्ड़ी है।

िडिप्टेरोकारपस की लकड़ियाँ—ये भी चप्पूत्रों के लिये अच्छी हरकी लकड़ियाँ हैं। फ़्रोग्ज़नस फ़्लोरिबन्डा पिच्छमी देशों की चप्पूर्झों की लकड़ी हैं।

ब्रेविया की लक्षां इस्याँ — सेनाविमाग में चप्पू झों के लिये मज़बूत व उत्तम लक्षड़ियाँ मानी गई हैं।

लैर्जस्ट्रोमिया पार्विप्तलोरा—चप्यां की श्रव्ही लकड़ी है।
पाइन्स की लकड़ियाँ— हरके चप्पूत्रों के लिये ठीक हैं
जिनसे श्रधिक भारी काम न
लिया जाय।

(घ) लहीं के बेड़े इत्यादि

इस काम के लिये सबसे अच्छी लकड़ी बालसा (श्रोकरोमा)
है जो श्रमेरिका के जंगलों की एक बहुत हल्की लकड़ी है। इसका
वज़न केवल ५-१० पीं० प्रति घनफुट होता है परन्तु यह कम
मिलती है और इसके स्थान पर अग्रहमान की एक लकड़ी बकोटा
(एग्डोसपरमम मेलासेन्स) इसकी अच्छी बदल हो सकती है।
यद्यपि यह बालसा के समान हल्की नहीं होती फिर भी यह बहुत
हल्की लकड़ियों में से है श्रीर विशेषता यह है कि यह बालसा के
समान एकदम पानी को नहीं सोख लेती।

(ड) डोंगे या लकड़ी में खोदी हुई छोटी नावें

निम्नितित्वत तकिष्याँ हिन्दुस्तान के विभिन्न भागों में इस काम में लाई जाती हैं:—

बाम्बेक्स मालावारींकम इसके डोंगे उसी वक्त ठीक रह सकते हैं जब कि उससे काम न लिया जाय तो उन्हें पानी में हुवा हुआ रखा जाय। डुश्रावंगा सोनिरेटिश्रॉयडीज़, मिलाइना श्रारबोरिया, मेंजीफ़ेरा इिएडका, टेट्रामेलिस न्युडीफ्लोरा श्रीर ट्रीविया न्युडीफ्लोरा (खारे पानी में इनके डोंगे पायदार रहते हैं)।

(६) कपड़ा बुनने के बाबिन

बहुत सी देसी लकड़ियाँ वाविन बनाने के लिये जाँची जा चुकी हैं जिनकों कि "बर्च" श्रीर "बीच" की विलायती लकड़ियों के स्थान पर प्रयोग में ला सकें। परन्तु केवल एक लकड़ी हल्हू (श्रद्धाहना कार्डिफ़ोलिया) इस काम में उपयोगी सिद्ध हुई है। यह यद्यपि "बीच" के बराबर श्रद्धा नहीं है परन्तु भली प्रकार सुखा लेने पर विभिन्न प्रकार के बाबिनों के लिये ठीक लकड़ी है। हल्दू के श्रतिरिक्त श्रीर भी कई एक लकड़ियाँ बाबिनों के लिये प्रयोग में लाई जा रही हैं। "कैम" (मिट्रागाइना पार्विफ़्रोलिया) श्रीर "केवड़ा" (सोनेरेशिया एपेटाला) इत्यादि श्रमृतसर में हाथ की बनी हुई रीलों इत्यादि के लिये "पियर उड़" का प्रयोग किया जाता है। इनके श्रतिरिक्त श्रीर लकड़ियाँ जो बाबिनों के लिये ठीक समभी गई हैं ये हैं:—

दूधी (राइटिया टिंक्टोरिया श्रीर राइटिया टोमेन्टोसा), हूम (सैकोपिटेलम टोमेन्टोसम), कूरा (होलरहिना एंटोडाइसेन्टेरिका), भींगन (लेनिया ग्रेन्डिस), मलबरी (मोरस एल्वा श्रीर मोरस इन्डिका), कदम (एन्थोसिफ़ेलस कदम्बा), गमारी (मिलाइना श्रारबोरिया), चिकरासी (चुकरासिया टेव्लेरिस), साटिन उड (क्रोरौरिज़लन स्विटिनिया), बनाती (लोफ़ोपिटेलम बाइटिएनम), इण्डियन पाँपलर (पापुलस यूफ़ेटिका), सलाई (बासवेलिया सराटा), श्रमुरा की लकड़ियाँ, ज़ेन्थोग्ज़ाइलम की लकड़ियाँ, मैलोटस फ़िलिपाइनेनिसस, मोरिन्डा टिंक्टोरिया गार्डोनिया लूसिडा, श्रीर पोंगेमिया ग्लेबा, इत्यादि। बाचिन बनाते समय इस

बात का ध्यान रखना चाहिये कि जो लक दियाँ की मती हैं उनके पतले डंडों में से बाबिन निकाल ली जायँ श्रीर मोटे तने बड़े नाप की चीज़ों में काम श्रा जायँ श्रथात् मोटी लक दें। में से दाबिन न बनाई जायँ जब कि वे पतली लक दों में से बनाई जा सकती हों। यह लक दों का सदुपयोग होगा श्रीर यही तरी का विलायत में काम में लाया जाता है। इसके श्रतिरिक्त दूँ देने से बाबिनों के लायक उम्दा लक दों किसी-किसी उन छोटे श्रनजान श्रीर श्रमसिद्ध पेदों से भी मिल जाती हैं जिन्हें लक दों की है सियत से कोई विशेष महत्त्व प्राप्त नहीं होता श्रीर जो साधारण पौधों के कप में उगते हैं।

(७) जूतों के फ़र्मे ऋौर एड़ियाँ

जुतों के लिये लकड़ी के फ़र्मों की हिन्दुस्तान में बहुत आवश्य-कता होती है और (विशेष रूप से ज़नाने जुतों में) एड़ियाँ भी लकड़ी ही की लगाई जाने लगी हैं।

जूतों के फर्मों के लिये बहुत मज़बूत लकड़ी, अधिक कठोर और अट से ट्रटनेवाली भी न होनी चाहिए जिससे कि वह कीलों के बारबार ठोकने और निकालने को सहन कर सके। इस विचार से बहुत कम लकड़ियाँ ऐसी हैं जिनमें ये विशेषताएँ हों। फिर भी उत्तरी भारत में इस काम के लिये शीशम (डलबर्जिया सिसू) को बहुत पसन्द किया जाता है। इसके अतिरिक्त भींगन (लेनिया-ग्रेन्डिस), जामुन (यूजिनिया गार्डिनरी), बेर (ज़िज़ीफ़स जुजुबा), (पोलिएलथिया सीरासाइडीज़), कैम (मिट्रागाइना पार्विफ़्रीलिया), गमारी (मिलाइना आरबोरिया), इहरेशियां लेविस, जाकल (लेजस्ट्रोमिया फलासरेजिन) और एसर की लकड़ियाँ जूतों के फ़र्मों के लिए अच्छी हैं।

पिक्यों के लिए आम (मेन्जीफ़ोरा इन्डिका) बहुत उपयुक्त

समभी गई है। इसके अतिरिक्त "कैम" (मिट्रागाइना पार्विफ्तोलिया), कांजू (होलोपटिलिया इन्टिम्रीफ्रोलिया), नीम चमेली (मिलिंग-टोनिया हौरटेन्सिस), इन्डियन पाँपलर (पापुलस यूफ्रेटिका), सलाई (बासवेलिया सराटा), भींगन (लॅनिया ग्रेन्डिस), जामुन, राइटिया और किडिया केलिसिना भी अच्छी लकड़ियाँ हैं।

हत्दू (ग्रडाइना कार्डिफ़ोलिया) को भी पड़ियों के लिये प्रयोग में लाया जाता है परन्तु इसमें सूखा श्रीर भुरभुर।पन श्रधिक है जिससे इसकी पड़ियाँ कील को नहीं सहन करतीं श्रीर श्रधिक लम्बाई में टट भी जाती हैं।

(८) ब्रुश की लकड़ियाँ

ब्रुश कई प्रकार के बनाये जाते हैं। सिर के वालों के
ब्रुश, कपड़े साफ़ करने के ब्रुश, दाँतों श्रोर हजामत के ब्रुश,
फ़र्श भाड़ने के ब्रुश, वार्निश श्रीर रंग करने के ब्रुश श्रोर धातुश्रों
को साफ़ करने के ब्रुश। हरएक ब्रुश में किसी न किसी तरह
लकड़ी का प्रयोग श्रवश्य होता है। सजावट के ब्रुशों में प्रवोनी
(डाइस्पायरस एवेनम), साटिन उड (क्लोरोंग्ज़िलन स्विटिनिया),
रोज़डड (डलबर्ज़िया लेटीफ़ोलिया), सिस् (डलबर्जिया सिस्),
श्राउमन पड़ाक (टेरांकारपस डलवर्जिशाइडीज़), चिकरासी
(खुकरासिया टेवूलेरिस) इत्यादि। इससे साधारण लकदियों की श्रावश्यकता हो तो हर्ट् (श्रडाइना कार्डिफ़ोलिया),
तुन (सिडरेला तुना) मेंगो (मैक्जोफ़रा इन्डिका) श्रीर कुटान
(हाइमिनोडिक्टियन एक्सेलसम) ठीक हैं। दूसरे ब्रुशों के
लिये नाम चमेली (मैलिंगटोनिया होरटेन्सिस) उत्तम लकड़ी है,
क्योंकि यह सुखाने श्रीर काम करने में सरल है। इस पर सफ़ाई
भी श्रच्छी श्राती है। इसके बाद कुटान (हाईमिनोडिक्टियन

एक्सेलसम), ''कैम'' (मिट्रागाइना पार्चिक्रोलिया) श्रीर श्राम उपयुक्त लकड़ियाँ हैं। हजामत के ब्रुशों के लिये ''कैम'' ही श्रच्छी रहती है।

(६) गाड़ियों के लिये लकड़ियाँ

गाड़ी के विभिन्न भागों पर श्रलग श्रलग ज़ोर श्रीर द्वांच पड़ता है। इसलिये गाड़ी में कई प्रकार की लकड़ियाँ लगाई जाती हैं। देहाती श्रावश्यकता की बेलगाड़ियों में वही लकड़ियाँ लगाई जाती हैं जो श्रधिकतर उसी स्थान में मिलती हैं, चाहे वे ठीक हों या नहों। बेलगाड़ी के विशेष भाग, उसका ढाँचा, धुरा, पिहये श्रीर नहा श्रर्थात् हव (जो पिहये के बीच का भाग हैं) होते हैं। ढाँचे के लिये ये लकड़ियाँ ठीक समभी जाती हैं।

यूजिनिया डलवर्जित्राहडीज, डलवर्जिया सिस्, डिपटेरोकारपस, डाइसाग्जिलम मालावारिकम यूजिनिया जम्बोलाना,लेजस् ट्रोमिया को लकड़ियाँ श्रौर टरिमनेलिया बाहलाटा हत्यादि जो मध्यम श्रेणी की मज़बूत लकड़ियाँ हैं श्रौर श्रधिक भारी भी नहीं हैं।

नहे, अर्थात् पहिये के बीच के हिस्से पर यहुत बोभ पड़ता है इसिलये उसको अधिक मज़बूत और कठोर लकड़ों का बनाना चाहिये, यूजिनिया उलबर्जिआइडीज़, पकेसिया अरेबिका, एकंसिया केटेचू, हार्डिविकिया विनेटा,शोरिया रोबस्टा, मेसुआफ्रोरिया, श्लीशिरा ट्राइजुगा, क्लोरीग्ज़िलन स्विटिनिया, होपिया पार्वि- फ्लोरा और हेरीटाइरा माइनर इत्यादि नहें और धुरों की उत्तम लकड़ियाँ हैं।

पहिये के श्ररें, जिन्हें स्पोक्स भी कहते हैं, सीधे रेशोंवाली लकड़ी के बनाने चाहियें। इस काम के लिये उत्तम लकड़ियाँ ये हैं—

डलवर्जिया सिस्, डलवर्जिया लेटीफ्रोलिया, ग्रीविया टिलि-फ्रोलिया और टेरोकारपस मारस्पियम इत्यादि। इसके अतिरिक्त पके सिया श्ररेषिका, हेरी याइरा माइनर, पनोगाइसस लेटी फ़ोलिया, शोरिया रोषस्या, हार्डविकिया बिनाया श्रीर डाइस्पायरस की लकड़ियाँ भी उपयुक्त हैं।

पहियों के घरे भी बहुत दबाव सहन करते हैं श्रीर नर्मी गर्मी, ऊबड़ खाबड़, धूप श्रीर पानी हत्यादि का उन्हें बराबर सामना करना पड़ता है। इन बातों का सामना करने के लिये पहियों के घेरे कठोर, मज़बूत, टिकाऊ श्रीर लचकदार लकड़ी के बनाये जाने चाहियें। यदि संयोगवश प्राञ्चितक कप से घूमी हुई लकड़ी मिल जाय तो वह बना कर घुमाई हुई लकड़ी से श्रच्छी होती है। इस काम के लिये साल श्रीर बबूल को बहुतायत से प्रयोग में लाया जाता है परन्तु श्रच्छी लकड़ियाँ डलबर्जिया सिस्, डलबर्जिया लेटीफ़ोलिया, टेरोकारपस मारस्पियम श्रीर श्रीविया टिलि-फ़ोलिया हैं।

गाड़ी का धुरा भी मज़ब्त श्रीर लचकदार लकड़ी का होना चाहिये। श्रीविया श्रीर पनोगाइसस की लकड़ियाँ इस काम के लिये श्रद्धी होती हैं। साल का भी धुरा लगा लेते हैं। परन्तु साल धुरे के लिये बहुत श्रद्धी लकड़ी नहीं कही जा सकती। नीचे लिखी हुई लकड़ियाँ उससे श्रद्धी हैं:—

श्रार्टीकारपस हिरस्टा (ऐनी), ब्राइडेलिया रेट्सा, होपिया, क्रेजस्टोमिया, टरमिनेलिया श्रीर श्रलविजिया की लकड़ियाँ।

(१०) इमारती लकड़ियाँ

इमारती लकड़ियों से आशय उन लकड़ियों से है जो मकानों के बनाने में कड़ी, तहतों, सरदलों और शहतीरों के काम आती हैं। ये पुलों और दूसरे इमारती कामों में भी लगती हैं। स्पष्ट है कि भारत जैसे बड़े देश में, जहाँ जंगलों की कमी नहीं, इस काम में बहुत लकड़ी सर्च होती होगी, बल्कि यह कहिये कि देश की अधिक लकड़ी इसी काम में खर्च हो जाती है। इमारती कामों के लिये लकड़ी को मज़बूत होने के श्रातिरिक्ष श्राधिक दिन चलनेवाली होने की भी श्रावश्यकता है। यदि ऐसा न हो तो रच्चात्मक मसाले के बिना काम में नहीं लाना चाहिये। मज़-बूती श्रीर टिकाऊपन के साथ साथ यदि लकड़ी कुछ कम भारी हो तो श्रीर भी श्रव्छा है। फशों श्रीर तख्तों के लिये लकड़ी ऐंडने, सिकुड़ने या बढ़नेवाली न होनी चाहिये श्रीर कुछ कुछ सजावटी श्रीर सुन्दर भी होनी चाहिये। ऐसी लकड़ियाँ भारत में बहुत हैं, विशेष कप से सागोन. साल श्रीर देवदार बहुत प्रसिद्ध हैं। तीनों श्रव्छी मज़बूत श्रीर बहुत श्रंश तक दीमक का सामना करनेवाली हैं जो इस देश में लकड़ी का सबसे बड़ा शत्रु है।

पके सिया अरेबिका (बबूल)-वज़न ४२ पौं० प्रति घनक्षुट (हवा में सूखने के बाद) यह एक बहुत कठोर और बहुत दिन चलनेवाली लकड़ी है। यह खम्भों और फ़र्श में लगाने के टुकड़ों के लिये अच्छी है।

श्रहाइना कार्डिफ़ोलिया (हल्दू)-वज़न ४० पीं० प्रति घनफुट (हवा में सूखने के बाद) यह घने श्रीर बारीक रेशों की लकड़ी है जो भीतरी कार्मों के लिये उत्तम है। जैसे गुसलखानों के श्रम्दर लकड़ी की चीज़ें श्रीर श्रॅगीठी इत्यादि के श्रासपास लगाने के लिये, रसोई घर, डेयरी श्रौर वेकरी से सम्बन्ध रखनेवाली लकड़ियों की जीज़ों के लिये यह एक बढ़िया श्रौर सुन्दर रंग वाली लकड़ी है। इसे आवश्यकतानुसार धोकर श्रासानी से साफ़ कर सकते हैं।

श्रलिबिज़िया लेबक (कोको)—वज़न ४४ पीं॰ प्रति घनफ़ुट (हवा में सुखने के बाद) यह इमारती कामों के लिये एक मज़बूत श्रीर श्रिषक समय तक चलने वाली लकड़ी है। इसके टुकड़े बहुधा सजावटी श्रीर सुन्दर होते हैं श्रीर श्रपने सुन्दर गहरे वेलबूटों के विचार से बढ़िया फ़र्नीचर के लिये उपयुक्त लकड़ी है।

श्रलिबिज़िया श्रोडोरेटिस्सिमा (ब्लैक सिरिस)—कोको ही के समान दूसरी लकड़ी है परन्तु उससे कुछ भारी श्रीर कटोर होती है।

श्रलविज़िया प्रोसेरा (ह्वाइट सिरिस)—यह भी इसी प्रकार की हकड़ी है परन्तु कुछ इत्की श्रीर कोको से श्रधिक मज़बूत श्रीर ध्यान देने योग्य लकड़ी है।

आटोंकारपस की लक दियाँ (चपलाश, पेनी, जैक, श्रौर लकू स्व)— वज़न १४ से ४० पों० प्रति घनफ़ुट (हवा में सूखने के बाद) ये भी श्रच्छी इमारती लक दियाँ हैं। इन में से चपलाश भीतरी सजावटी कामों के लिये उपयुक्त है। पेनी भारत में सागोन का बदल मानी जा चुकी है। यह श्रधिक टिकाऊ होने के श्रतिरिक्त एक श्रासानी से सूखने वाली लकड़ी है। यह पेंठती और तड़कती भी नहीं है श्रीर दूसरी शिक्त यों में सागोन के लगभग समान है। बज़न में सागोन से कुछ हल्की है।

जैक भी एक टिकाऊ लकड़ी है श्रीर जहाँ मिल सकती है वहाँ पूर्ण रूप से हर प्रकार के भीतरी कामों में लाई जा सकती है।

सक्च इन चारों में भारी लकड़ी है श्रीर अधिक मज़बूत श्रीर टिकाऊ होने के कारण मकाना के खम्मों श्रीर शहतीरों के लिये

एक अच्छी लकड़ी है। दीमक और दूसरे नष्ट करने वाले कीड़ों का सामना कर सकती है।

बिशोफिया जवानिका (बिशप उड)—वज़न ३४ से ४८ पों० प्रति घनफ़ुट (हवा में स्काने के बाद) यह उपयोगी इमारती लकड़ी है जो यद्यपि श्रिषक मज़बूत नहीं होती परन्तु बहुत दिन चलने बाली होने के कारण तराई के स्थानों में श्रीर पानी से मिले हुए तर स्थानों में इमारती काम की एक सफल लकड़ी है।

कैलोफ़िलम की लकड़ियाँ (पून)— इन लकड़ियों में विशेषता यह है कि इनके लट्टे अधिक लम्बाई श्रीर मोटाई में मिल जाते हैं।

वज़न ४१ से ४८ पों० प्रति घनफ़ुट (हवा में स्खने के बाद) इसी विचार से इज़ीनियर आदि और दूसरे लोग जिन्हें बड़े नाप के लट्टों की आवश्यकता होती है उनके लिये ये लकड़ियाँ ध्यान देने योग्य हैं। बड़ा नाप होने के आतिरिक्त ये अधिक मज़बूत और टिकाऊ हैं। फिर भी बाहरी प्रयोग के लिये इन्हें रचात्मक मसाला अवश्य दे लेना चाहिये।

सिडरेला तुना (तुन)—वज़न ३० पौं० प्रति घनफ़ुट (हवा में सूखने के बाद) यह भी भारत की एक विशेष प्रचलित और बाज़ार में मिलने वाली लकड़ी है। सस्ती, हल्की, श्रासानी से मिलने वाली और इमारती श्रावश्यकताश्रों में श्रनेक प्रकार से काम श्राने वाली है श्रीर सरलता से सुखाई जा सकती है।

सीडरस देवदारा (देवदार)—वज़न ३५ पों० प्रति धनफ़ुट (हवा में सूखने के बाद) यह भी भारत की उपयोगी लकि दियों में से हैं जो सूखने, चिराई-कटाई श्रीर काम करने के लिये बहुत सहल है। इस पर सफ़ाई भी श्रच्छी श्राती है श्रीर दीमक का सामना करने की शिक्ष रखती है। इसमें बिरोज़े के समान तेज़ गंध होती है श्रीर सूखने के बाद इसकी गाँठों में से गोंद निकलता है जिसके कारण यह लकड़ी भीतरी प्रयोग और बढ़िया पालिश किये जाने के योग्य नहीं परन्तु इमारती कार्मों के लिये अच्छी है।

सुकरासिया टेंबुलेरिस (चिकरांसी)—वज़न ४२ पौं० प्रति घनफ़्ट (हवा में सूखने के बाद) यह इमारती कामों में श्रन्दर की सजावटी चीज़ों के लिये एक बढ़िया श्रीर सुन्दर लकड़ी है जिसमें गहरे रंग की धारियाँ होती हैं।

डलबर्जिया लेटिफ्रोलिया (रोज-उड) — वज़न ४४ पौं० प्रति घनफ़्ट (हवा में सूखने के बाद) फ़र्नीचर के लिये यह भारत की प्रसिद्ध लकड़ियों में से हैं जो साधारण इमारती कामों के लिये तो एक बहुम्ल्य लकड़ी होगी परन्तु भीतरी कामों के लिये विशेष सुन्दर है।

डलवर्जिया सिस् (सिस्)—वज़न ४० पौं० प्रति घनफुट (हवा में स्वने के बाद) यह उत्तरी भारत की एक प्रसिद्ध लकड़ी है जिसे फ़र्नीचर बनाने के लिये बहुत काम में लाया जाता है। यह बहुत मज़बूत, लचकदार श्रीर टिकाऊ लकड़ी है जो बड़े इमारती कामों के लिये बहुत उपयोगी है।

डिपटेरोकारपस की लकड़ियाँ (गुर्जन, केनीन, पन्ग श्रीर हीलांग इत्यादि)—वज़न ४४ से ४३ पों० प्रति घनफ़ट (हवा में स्काने के बाद) ये लकड़ियाँ विशेष रूप से इमारती. श्रावश्य-कताओं को पूरा करती हैं। दाम मुनासिब, श्रधिक मज़बूत श्रीर टिकाऊ हैं। रह्मात्मक मसाले के साथ श्रीर श्रधिक मज़बूत हो जाती हैं।

डुझाबंगा सोनिरेटिझाइडीज़ (लम्पाती)—वज़न २८ पों० प्रति घनफ़्ट (इवा में सूखने के बाद) यह साधारण हमारती झावश्य-कताओं की लकड़ी है। परिमाण मात्रा में मिलने के कारण साधा-रण लोगों में यह ऋधिक प्रसिद्ध नहीं है। प्रयोग में लाये जाने के बाद यह मुद्दती और पेंडती नहीं, स्थिर रहती है। हाडं विकिया की लकि इयाँ (पिने श्रीर श्रंजन)—पिने का वज़न ४३ पों० श्रीर श्रंजन का ४६ से ६७ पों० प्रति घनफट (हवा में स्वने के वाद) दोनों श्रच्छी इमारती लकि इयाँ हैं श्रीर शहतीरों श्रीर खम्मों के लिये ठीक सिद्ध होती हैं। श्रंजन बहुत भारी, कठोर श्रीर टिकाऊ लकड़ी है।

हेरिटाइरा माइनर (सुन्दरी)—वज़न ६४ पौं० प्रति घनफर (हवा में स्खने के बाद) यह एक भारी मज़बूत और टिकाऊ लकड़ी हैं जो बड़े इमारती कामों में खम्भों इत्यादि के लिये उत्तम सिद्ध हुई है। होषिया की लकड़ियाँ (होषिया या अगडमन थिंगन)—वज़न ३६ से ७३ पौं० प्रति घनफुट (हवा में स्खने के बाद) ये साधारण इमारती कामों के लिये अच्छी लकड़ियाँ हैं।

लेजरस्ट्रोमिया की लकड़ियाँ (जाठल, बेनटीक, व अग्रसम विन्मा)—वज़न ४० से ४० पौं० प्रति घनफुट (हवा में स्वने के बाद) ये सीधे रेशों की मज़बूत व लोचदार इमारती लकड़ियाँ हैं।

मैं जी फ़ोरा इन्डिका (मैंगो) — यानी श्राम की लकड़ी। वज़न ४२ पों॰ प्रति घनफ़ुट (हवा में सूखने के बाद) यह एक सस्ती इमारती लकड़ी है परन्तु रचात्मक मसाले के विना श्रिधक दिन तक नहीं चलती।

मेसुआ फ़ोरिया (मेसुआ) — वज़न ४४ से ७४ पों० प्रति घन-फ़ट (हवा में सुखने के बाद) यह बहुत कठोर, मज़बूत और टिकाऊ है जो हर प्रकार के हमारती काम के लिये ठीक सिद्ध होती है।

यूजीनिया डलवर्जिआइडीज़ (सांदन)—वज़न ४४ पीं० प्रति धनफ़ुट (हवा में सूखने के बाद) यह भी एक बहुत मज़बूत और लचकदार लकड़ी है जो हमारती कामों के लिये उत्तम है। पोसिया मोरेन्डा (स्पूस)—चज़न २६ पीं० प्रति घनफ़ुट (हवा में स्खने के बाद) यह हल्की इमारती आवश्यकताओं में ''डील' के स्थान पर एक अच्छी लकड़ी है।

पाइनस लॉगोफ़ोलिया (चीड़) — वज़न ३४ पों० प्रति घनफ़ुट (हवा में स्वने के बाद) देवदार के बाद उसी प्रकार की दूसरी प्रसिद्ध लकड़ी है और उत्तरी भारत में बहुतायत से प्रयुक्त होती है। यह भी "डील" के स्थान पर एक सस्ती और अच्छी लकड़ी है जो हल्के भीतरी कामों के लिये उपयुक्त है। परन्तु रह्मात्मक मसाले के बिना बहुत दिन तक चलने वाली नहीं है।

पाइनस एक्सेलसा (व्ल्यू पाइन) — वज़न ३२ पों० प्रति घनफुट (हवा में सूखने के बाद) चीड़ से कुछ श्रव्छी लकड़ी है जो "डील" का श्रव्छा वदल कही जा सकती है। श्रीर हल्के इमारती कामों के लिये श्रव्छी है।

टेरोकारपस की लकड़ियाँ (अग्रहमान और वर्मा पड़ाक व बीनासाल इत्यादि)—वजन ४४ से ४४ पीं० प्रति घनफुट (हवा में सूखने के बाद)—ये भारत की बहुमूल्य लकड़ियाँ हैं। ये बहुत दिन चलनेवाली, सुन्दर और मज़बूत होती हैं इसलिये अधिक नुमायशी और उत्तम इमारती कामों के लिये उपगुक्त हैं।

शोरिया की लकड़ियाँ (साल. थिटिया, मकाई)—वज़न ३७ पीं० (मकाई), ६४ पीं० (थिटिया), ४० से ४६ पीं० (साल) (इवा में सुखने के बाद) ये भारत की साधारण प्रसिद्ध लकाड़ियों में से हैं। ये अधिक टिकाऊ तथा दीमक इत्यादि का सामना करती हैं। ये साधारण इमारती लकड़ियाँ हैं। थिटिया इन सबसे अधिक भारी और अधिक दिन चलने वाली है।

मकाई—हरके भीतरी काम के लिये उपयुक्त है क्योंकि यह इस्की होती है।

ं टेक्टोना ग्रेन्डिस (टीक)—वज़न ३८ से ४३ पीं० प्रति धनफ़ुट

(हवा में स्वने के बाद) यह भारत की मुख्य लकड़ी है। बर्मा और मालाबार की टीक अधिक सीधे और समान रेशों वाली होती है और मध्यभारत की टीक अपनी धारियों की सुन्दरता और सजावटी विशेषताओं के लिये प्रसिद्ध है। परन्तु यह बर्मा या मालाबार के सागोन के बराबर मज़बूत नहीं होती। फिर भी टीक सब बातों को देखते हुए एक बढ़िया हमारती लकड़ी है।

टरिमनेलिया की लकिड्याँ (लॉरेल, किन्डल, ह्राइट चुगलम, बादाम, और होलोक)—वज़न ३६ पों० प्रति घनफुट (बादाम और होलोक) और ४३ पों० प्रति घनफुट (लारेल) (हवा में सुखने के बाद) ये अच्छी हम।रती लकिड्याँ हैं आर जिन जिलों में इनकी प्राप्ति आसानी से हो सकती है वहाँ इनका प्रयोग अधिक होता है।

ज़ाइलिया की लकड़ियाँ (पिनकैडो श्रीर इकल)— वज़न पिनकैडो ४७ पों० प्रति घनफ़्ट, इकल ४२ पो० प्रति घनफ़ुट (हवा में स्खने के बाद) पिनकैडो वर्मा की लकड़ी है श्रीर इकल दक्षिणी भारत की। दोनों श्रधिक मज़बूत श्रीर श्रव्छी लकड़ियाँ हैं। इकल पिनकैडो से कुछ कम समय तक चलनेवाली लकड़ी है। परन्तु इमारती श्रावश्यकताश्रों के लिये दोनों उपयोगी हैं यद्यपि कटोर होने के कारण चिराई-कटाई में कुछ कठिनाई होती है। गीली दशा में सरलता से वश में

पुलों के लिये मुख्य लकड़ियाँ

पुलों में लगाई जाने वाली लकड़ी को साधारण इमारती कामों की लकड़ियों से अधिक मज़बूत और टिकाऊ होने की आवश्यकता है जो गाड़ियों के आने-जाने और ऋतु परिवर्तन को सहन कर सकें। यदि पुल की सतह भी लकड़ी की ही बनी हो तो उस जगह विशेष कप से कठोर लकड़ी की आवश्यकता होती है जिससे वह जल्दी न घिस जाय। कुछ लकड़ियों का नाम नीचे तालिका में दिया जा रहा है जो पुलों के बनाने के लिये उपयुक्त हैं।

लकड़ी का नाम	वज़न सागोन=१००	शहतीरी शक्ति सागोन=१००	शहतीरी कठोरता सागोन=१००
एकेसिया श्ररेबिका	१२०	११४	03
सीडरस देवदारा	ದಂ	હય્ર	७४
डलवर्जिया की लकड़ियाँ	१२०	03	ت لا
डिपटेरोकारपस की लकड़ियाँ	१०५	१०४	११०
होपिया श्रोडोरेटा	१०४	१०४	ХЗ
मेसुत्रा फ़ेरिया	१३४	१४०	१४४
टेरोकारपस की लकड़ियाँ	११४	१२०	१०४
शोरिया की लकड़ियाँ	१३०	१२४	१३०
टरमिनेलिया टोमेन्टोसा	१२०	१००	१००
ज़ाइलियाडोलेब्रिफ़ॉरमिस	१३०	१३०	१३०

ऊपर की तालिका में एक जाति के श्रंतर्गत उसकी सभी किस्मों के श्रीसत श्रांकड़े श्रंकित किये गये हैं; वे केवल उसी नाम के लिये सही न समभे जाने चाहिये उदाहरणतः डिपटेरोकारपस जाति जिसमें बहुत सी किस्में श्राती हैं। जिनका वज़न भिन्न भिन्न होता है श्रीर मज़बूती में भी श्रंतर होता है।

पुल के फर्श के लिये अधिक कठोर और उपयुक्त सकड़ियाँ नीचे दी गई हैं।

लकड़ी का नाम	कठोरता (सागोन=१००)	
एकेसिया भ्ररेविका	१८०	
पलविज़िया की लकड़ियाँ	११४	
होपिया की लकड़ियाँ	१६ ०	
मेसुत्रा फ़ेरिया	ξςx	
टेरोकारपस मैक्रोकार्पस	२००	
शोरिया की लकड़ियाँ	१८०	
टरमिनेलिया टोमेन्टोसा	{ 30	
ज़।इलिया की लकड़ियाँ	१ ८०	

मुख्य इमारती कामों में जो लकड़ियाँ पुलों के लिये बताई गई हैं उन्हीं का प्रयोग करना चाहिये और जो पहले इमारती लक-ड़ियों के लिये बताई गई हैं उनमें कुछ लक्षां ह्याँ अधिक मज़बूत और टिकाऊ हैं। जहाँ लकड़ी के अधिक समय तक चलने का विचार हो वहाँ उसमें रचात्मक मसाला लगा देना उचित है और अच्छा तो यह है कि ऐसे कामों में जहाँ तक हो सके लकड़ी को गोल दशा में प्रयोग करना चाहिये; क्योंकि गोल बिझयाँ चौरझ लकड़ी का अपेचा अधिक मज़बूत होती हैं। दूसरे यह कि गोलाई में बाहर की ओर कच्ची लकड़ी होने से रचात्मक मसाला भड़ी प्रकार सोख लेती हैं। पक्की लकड़ी कम मसाला लेती है।

(११) पीपों ऋौर कुप्पों के लिए लकड़ियाँ

लकड़ी के पीपे दो प्रकार के बनाये जाते हैं (१) वह जो तरल पदार्थों के रखने के लिये होते हैं और जिनके ढकनों इत्यादि का टीक बैटाना बहुत आवश्यक है। (२) वे जो सूखी चीज़ीं जैसे सीमेन्ट इत्यादि भरने के लिये हों—जिनके जोड़ इत्यादि का उतना सही होना आवश्यक नहीं जितना कि पहले बताये हुए पीपों के लिये होता है। पहली प्रकार के लिये आके, धामन और सांदन उपयुक्त लकड़ियाँ हैं, जिनके पीपों में बहुत ही पतली चीज़ें जैसे मिदरा इत्यादि भी ले जा सकते हैं। गाढ़े तरल पदार्थ जैसे तेल या वार्निश ले जाने के लिये सेमल, गमारी और वैंग के पीपे ठीक रहते हैं।

दूसरी किस्म के लिए मैंगो, स्प्रुस, सलाई, कुठान, सेमल श्रीर बैंग अरुक्की लकड़ियाँ हैं। सीमेन्ट के पीपों के लिये सलाई अरुक्की लकड़ी है। टाटा नगर (विहार) में कीलें भेजने के सोल वक्स भी सलाई ही की लकड़ी के होते हैं। सी० पी० (मध्य प्रदेश) श्रीर मद्रास की श्रोर सीमेन्ट के बड़े पीपे "ब्लैक सिरस" श्रोर "कैम" के भी बनाये जाते हैं। जल्लो (Jallo) (पाकo) में राल के पीपे स्प्रस की लकड़ी के बनाये जाते हैं जो इस काम के लिये बहुत श्चरुको है। फर भी इसके लिये ठीक रहती है। क्लटरवकगंज (बरेली) में आम की लकड़ी का भी इस कार्य के लिये प्रयोग किया जाता है। डाइसाग्जिलम मालाबारीकम (हाइट सीडर), श्रार्टोकारपस हिरसुरा (पेनी) श्रीर लेजरस्ट्रांमिया लन्सियोलेटा तेल के पीपों के लिये बहुत श्रद्धी लकड़ियाँ हैं। इसलिये पहले बताई हुई लकड़ियाँ भारत के पिच्छमी तट की श्रोर पीपों के लिये बहुत प्रयक्त होती हैं। बर्मा में सागीन के पीपे उन मदिरा श्रादि जिनके लिये लक्दी की गंध का विरोध न हो बहुतायत से बनाये जाते हैं। देवदार और साल की लकड़ी से तरल पदार्थों अर्थात मदिरा आदि के संप्रह के लिये पीपे बनाये जाते हैं और मदिरा बनाने के हीज (पीपे) कैल व टीक के बनाये जाते हैं।

्कापड़ा बुनने के कारखानों में रँगने के लिये टीक के बड़े हौज़ (पीपे) बनाये जाते हैं जो विलायती लकड़ियों के हौज़ों से उत्तम सिद्ध हुए हैं। शारे के लिये बड़े पीपे भारत में श्राम की लकड़ी के बनाये जाते हैं जो कि बहुत सफल रहते हैं।

(१२) विजली के खम्भों के लिए लकड़ियाँ

खम्भों में जो विशेषताएँ होनी चाहिये वे ये हैं कि वे सीधे हों श्रीर जिस काम में प्रयोग किये जायँ उसके लिये श्रधिक मज़बूत हों। इसके श्रितिरक्ष धूप श्रीर वर्षा किसी मौसमी बदलाव में ज्यादा फटने वाले न हों। बिजली के खम्भों को गोल दशा में प्रयोग में लाना श्रच्छा है क्योंकि गोलाई में चारों श्रीर कश्ची लकड़ी होने से उनको रक्षात्मक मसाला बड़ी सरलता से दिया जा सकता है श्रीर न केवल कश्ची ही लकड़ी को मसाला लगाने का ख़्याल होना चाहिए बिल हो सके तो खम्भे ऐसी लकड़ी के बनाये जायँ जिसकी एकी लकड़ी भी श्रधिक से श्रिधक मसाला सोखनेवाली हो जिससे कि बाद में खम्भों की फटनेवाली दरारों से दीमक इत्यादि लकड़ी को भीतर से नए न करने लगें श्रीर खम्मा खोखला होकर ज़मीन पर गिर पड़े। नीचे दी हुई लकड़ियाँ बिजली के खम्भों के लिये उपयोगी हैं।

पाइनस लोंगीफ्रोलिया (चीड़)—खम्मों के लिये सबसे अच्छी और सीधी लकड़ी समर्भी गई है परन्तु रक्षात्मक मसाले के बिना प्रयोग में न लाना चाहिये। जंगलों से इसके आने में कठिनाई होने के कारण इस काम में अधिक प्रचलित न हो सकी है।

शोरिया रोबस्टा (साल)—इसकी लकड़ी के अच्छे धौर सीधे खम्भे मिल जाते हैं और ख़ूब मज़बूत होते हैं परन्तु बिना रक्षात्मक मसाले के इन्हें न लगाना चाडिये क्योंकि इसकी कच्ची लकड़ी जल्दी नए हो जाती है परन्तु पक्की लकड़ी अवश्य अधिक दिन तक चलनेवाली होती है। इस विचार से यदि कच्ची लक्कड़ी का खीलकर खम्भे बनाये जायँ तो फिर मसाला देने की भी आवश्यकता नहीं रहती।

पोइसिलोन्युरन इन्डिकम—यह सीधी लकड़ी दिल्लाणी भारत में खम्भों के लियं प्रयुक्त की जाती है, परन्तु यह फटने वाली लकड़ी है। इसकी भली भाँति मसाला देकर खम्भों के लिये प्रयोग में लाना चाहिये।

होिपया पार्विप्रलोरा-यह भी खम्भों की एक अच्छी और मज़बूत लकड़ी है।

पाइनस इन्सिंगनिस—इसके खम्मे अधिकतर सीधे श्रीर श्रच्छे होते हैं। परन्तु यह मद्रास के केवल कोदायकनाल प्राएटेशन में होता है।

टेक्टोना ग्रेन्डिस (टीक)—इसके खम्भे भी श्रव्हें हाते हैं। परन्तु इसकी कच्ची लकड़ी पर भली भांति मसाला लगा लेना चाहिये।

हेरीटाइरा की लकड़ियाँ (सुन्दरी) इसके स्रम्मे गाल में आसानी से मिल जाते हैं। परन्तु अधिक लम्बाई में नहीं होते।

कैज़ुआरिना इक्विज़िटिफ़ोलिया—इसकं सीधे और लम्बे सम्भे बम्बई, मद्रास और उड़ीसा के समुद्री किनारे के उगाये हुए जंगलों से मिलते हैं। यह लकड़ी अधिक मज़बूत होती है परन्तु फटने वाली है। इसे भी मली भाँति मसाला देकर प्रयोग में लाना चाहिये।

श्रुगेरा जिमनोरिज़ा—यह निद्यों के तट पर गर्म जंगलों में की ख में उगने वाला पेड़ है जो बंगाल के सुन्दरवन श्रीर श्रग्डमान में श्रिषकतर पाया जाता है। इसके खम्भे श्रिषक मज़बूत श्रीर लम्बे होते हैं।

कुछ और लक्ष दियाँ भी हैं जो कामों के लिये उपयोगी हैं। जैसे टरमिनेलिया टोमेश्टोसा (लारेल), केलोफ़िलम की लकड़ियाँ (पून), लेजरस्ट्रोमिया लेन्सियोलेटा (वेनटाक), पोलिपलिथया सिमिपरम, कलाईस्टेनथस कॉलिनस, लेजरस्ट्रोमिया पार्विफ्लोरा (लेन्डी), पनोगाइसस लेटिफ्रोलिया (पिक्सल उड), मेसुम्रा फ्रोरिया (मेसुम्रा), सिहरस देवदारा (देवदार), पाइनस पक्सेट्सा (केल) मीर पालमाइरा पाम । म्रंत में बताई लकड़ी यदि लम्बे नाप में मिल सके तो इसके खम्भे साल के बराबर मज़बृत हाते हैं मीर मिल सके तो इसके खम्भे साल के बराबर मज़बृत हाते हैं मीर मिल सके तो इसके खम्भे साल के बराबर मज़बृत हाते हैं मीर मिल सके तो इसके खम्भे साल के बराबर मज़बृत हाते हैं मीर मिल सके तो इसके खम्भे साल के बराबर मज़बृत हाते हैं मीर मिल सके तो इसके खम्भे साल के बराबर मज़बृत हाते हैं मीर मिल सके तो इसके खम्भे साल की मिल की मिल सके तो इसके खम्भे साल की मिल की मिल सके तो इसके खम्भे साल की मिल की मिल सके तो इसके खम्भे से साल की मिल सके सिंदा मिल सके तो है। देवदार प्रचुर मात्रा में काश्मीर में बिजली मीर तार के खम्भों के लिये प्रयुक्त किया जा रहा है।

(१३) खुदाई श्रीर छपाई के काम की लकड़ियाँ

बहुत समय तक इस काम में केवल विलायती वर्च और बक्सइड का प्रयोग रहा परन्तु कुछ दर्षों से उनके स्थान पर देशा
ककां क्यों को काम में लाया जा रहा है। प्रयोग हारा सिद्ध हुआ
है कि बंगा (मिट्रागाइना डाइवर्सिफ़ोलिया), कैम
(मिट्रागाइना पार्विफ़ोलिया) और चुई (सेगेरिया इलिपटिका)
खुदाई और छपाई के काम की अस्छी लकड़ियाँ हैं। सन्दल
और भी अस्छी है। इसके अतिरिक्त गार्डिनिया की ककड़ियाँ
(रेन्डिया ड्यमेटोरम) और ओलिया फ़ेर्सजनिया भी अस्छी
ककड़ियाँ हैं। राइटिया टिकटोरिया, होलरिहना पन्टीडाइसेन्टेरिका, केन्थियम डिडीमम और बब्ल (एकेसिया अरेबिका)
भी यथेष्ट अच्छी हैं। बब्ल की लकड़ी कपड़े छापने
के उप्पों के लिये अधिकतर काम में लाई जा रही है। उत्तरी भारत
अस्छी लकड़ियाँ हैं। प्रायः तुन और सागोन के भी उप्ये कनाये

जाते हैं। टमारिन्डस इन्डिका भी इस काम के लिये अच्छी लकड़ी हैं।

(१४) फ़र्श में लगाने की लकड़ियाँ

लकड़ी के फ़र्श दो प्रकार के होते हैं। एक वह जो घरों में सजा-वर के लिये लगाया जाता है श्रीर दूसरे वह जो साधारण रीति से मामूली लकड़ी के टुकड़ों के रूप में लगाया गया हो, जैसा कि कारखानों श्रीर फ़ें किट्रयों इत्यादि में होता है। पहिले के लिये लकड़ी सुन्दर, कठोर श्रीर स्थिर होनी चाहिये, जैसे टीक श्रीर श्राउदमन पड़ाक इत्यादि। बर्मा पड़ाक कदाचित् इस काम के लिए संसार की सबसे उत्तम सकड़ी है क्योंकि यह श्रधिक कठोर श्रीर स्थिर है। इसका फ़र्श देहरादून में १४ वर्ष से श्रधिक समय से श्रव तक श्रच्छी दशा में है। इसके श्रतारक्ष फ़र्श में लगाने के लिये निस्निलिखित लकड़ियाँ भी उपयुक्त हैं:—

इस्ल (ज़ाइलिया ज़ाइलोकार्या) बब्र्ल (एकेसिया अरेबिका)
गुर्जन (डिपटेरोकारपस) काला सिरस (अलबिज़िया ओडोरेटिसिमा) चिकरासी (चुकरासिया टेबुलेरिस) शीशम
(डलबर्जिया सिसू) अंजन (हार्डविकिया विनेटा) जाइल (लेजरस्ट्रोमिया फ्लास-रेजिनी) और लारेल (टरमिनेलिया टोमेन्टोसा) इन्हें भली प्रकार सुखा लिया जाना चाहिये।

फ्रीकट्यों और गोदामों के साधारण फर्श के लिये कोई भीं लकड़ी, जो कुछ कठोर हो, ठीक सिद्ध होती है। परन्तु दीमक से बचाब करने के लिये रक्तात्मक मसाला लगा लेना चाहिये। चीड़ पाइन और ब्लयू पाइन इत्यादि नमें लकड़ियों को भी मसाला देकर फर्श में लगाने के लिये काम में ला सकते हैं।

(१५) फुर्नीचर के काम की लकड़ियाँ

उत्तम प्रकार के फ़र्नीचर के लिये बड़त सी सुन्दर श्रीर सजा-घटी लकड़ियाँ हैं। चुनाव करते समय नीचे दी हुई विशेषताश्री का ध्यान रखना चाहिये—

- ं (१) लकड़ी फटने श्रीर चिटकने वाली क़िस्म की न हो।
 - (२) मौसमी बदलाव के साथ श्रधिक घटने श्रीर बढ़ने घालीन हो।
 - (३) श्रीज़ारों के लिये काम करने में श्रासान हो।
 - (४) रेशे उभरे हुए साफ़ श्रीर गहरे रंग के हों।

नीचे लिखी हुई लकड़ियाँ ऊपर बताई हुई विशेषतात्रों के अनुसार हैं:—

अलंबिज़िया की लकड़ियाँ (कोको, सिरीस इत्यादि)—ये भूरे रंग की स्थिर, सुन्दर और पायदार लकड़ियाँ हैं।

सिडरेसा तुना (तुन) — यह सुर्सी सिये हुए पक्के रंग की एक हत्की आर साधारण फ़र्नीचर के लिये उपयुक्त ककड़ी है।

चुकरासिया टेबुलेरिस (चिकरासी)—यह एक हल्के बादामी रंग की सुन्दर और गहरं बेलबूटों वाली लकड़ी है जिससे बढ़िया फ़र्नीचर बनता है।

क्लोरोग्जालन स्वीटीनिया (साटिन-उड) डलबर्जिया लेटी-फ्रोलिया (रोज-उड) भारत की उत्तम प्रकार की फ़र्नीचर बनाने की लकड़ियों में से हैं। डलबर्जिया सिस् (सिस्) यह रोज़-उड के बाद फ़र्नाचर की दूसरी उत्तम लकड़ी है जो प्लाई-उड और लकड़ी में बेलबूटे काटने के लिये भी उपयुक्त है। जुगलम्स रेजिया (वालनट) फ़र्नीचर के लिये पक उत्तम प्रकार की प्रसिद्ध लकड़ी है जो बेलबूटे काटने के लिये भी बहुत उत्तम है। फ्रीवी की लकड़ियाँ (बोनसम)-इलके फ़र्नीचर के लिये झडड़ी हैं। टेरोकारपस डलवर्जिन्नाइडीज़ (अन्डमान पडाक)—यह लाल रंग की फ़र्नीचर की एक उत्तम लकड़ी है।

टेरोकारपस मारस्पियम (बिजासाल)—दिचाणी भारत में फर्नीचर की प्रसिद्ध लकड़ी है।

स्वीटिनिया मैक्रोफिला (महोगनी) - फ़र्नीचर की एक बहुत प्रसिद्ध लकड़ी है परन्तु परिमित मात्रा में मिलती है।

टेक्टोना ग्रेन्डिस (टीक)—मध्य भारत श्रीर बम्बई प्रान्त की टीक फ़र्नीचर के लिये बहुत उत्तम हैं जिसमें गहरी धारियाँ होती हैं जो तय्यार होने पर बहुत सुन्दर लगती हैं। परन्तु बर्मा श्रीर हित्तिणी भारत की टीक इतनी सुन्दर नहीं होती।

टरिमनेक्तिया घाइलाटा (सिलवर ग्रे)—फ़र्नीचर के किये एक सुन्दर लकड़ी है परन्तु गर्म श्रीर श्रुष्क स्थानों में इसकी सतह पर महीन-महीन दरारें हो जाती हैं।

टरिमनेलिया टोमेन्टोसा (लारेल)—बहुत ही सुन्दर श्रीर गहरी धारियों वाली लकड़ी है परन्तु काम में लाने से पहिले इसको श्रव्ही तरह सुखा लेना उचित है। सस्ते प्रकार के फ़र्नी-चर के लिये भारत में बहुत सी साधारण लकड़ियाँ प्रयुक्त की जाती हैं जैसे चीड़, पाइन, कैल, देवदार, स्मूस, फ़र, साइमस, हल्दू, जैक, चपलाश. ऐनी, मलबरी, वेलापिने, पून, गुर्जन, जारुल, मैंगो, नीम, धूप, ह्वाइट चुगलम, गमारी, ह्वाइट सीडर, हार्डविकिया पिनेटा श्रीर हार्स चैस्टनट।

कैम्प फ़र्नीचर के लिये, जहाँ मज़बूती के साथ साथ लकड़ी में इस्का-पन होने की भी आश्यकता है, नीचे दी हुई लकड़ियाँ उपयुक्त हैं:— ज़ेम्थोग्ज़ाइलम रेटसा, सफ़री चारपाइयों और कुर्सियों के लिये उत्तम लकड़ी हैं। डाइसाग्ज़िलम मालाबारिकम, अटलान्टिया मोनोफ़िला, मोरस (मलबरी) इत्यादि भी सफ़री चारपाइयों तथा कुर्सियों के लिये उत्तम लकड़ियाँ हैं। चेंद्रसः अलनाइडीज़ (वर्च) लेजरस्ट्रोमिया ह्वाइपोस्यूका, अलिबिज़िया प्रोसेरा भी सफ़री चारपाइयों और कुर्सियों की सकड़ियाँ हैं।

क्यू भेशस टोक्लोसा (साइप्रस) मेज़ों इत्यादि के लिये। फीबी (बोनसम) भी सफ़री सामान जैसे मेज़ इत्यादि के लिये अच्छी लकड़ी है। सफ़री सामान के लिये बिलायती फ़र्नीचर अधिकतर "पेश" या "बर्च" का बनाया जाता है। ''पेश" के बज़न के बराबर कदाचित् ही कोई हिन्दुस्तानी लकड़ी हो जो मज़बूती और पायदारी में इसकी बराबरी कर सके।

मलबरी किसी श्रंश तक ऐश का बदल हो सकती है। परन्तु चौट सहने में यह भी ऐश के समान नहीं है।

(१६) बन्दरगाह सम्बन्धी कामों की आवश्यक लकड़ियाँ

इस काम के लिये लकड़ी को हानि पहुँचाने वाले कोड़े ''टेरेडों' और दूसरे अवगुणा का सामना करने की शिक्त होनी चाहिये। परन्तु यथार्थ में अभी तक न कोई हिन्दुस्तानी लकड़ी ऐसी मालूम हुई है और न कोई विदेशी लकड़ी ही ऐसी है जो पूर्ण कप से समुद्री उत्पात को सह सके। टीक, पिनकैडो और अगुडमन पिनमा किसी अंश तक इस मतलब के लिये अच्छी लकड़ियाँ हैं। परन्तु बहुधा बन्दरगाहों में ''टेरेडों'' कोड़े इतने नष्टकारी होते हैं कि ये लकड़ियाँ मी अधिक दिनों तक उनका सामना नहीं कर पातीं। ''श्रीन हार्ट'' को किसी समय ''टेरेडों' से सुरिचत लकड़ी समभते थे। परन्तु यह विचार सन्देहजनक निकला। इसी प्रकार आस्ट्रेलिया की लकड़ियाँ ''अराह्' आर ''कड़ी'' भी अब इस कार्य में अस्वकल

समभी जाती हैं। अन्डमान में "आर्टोकार पस गांमेजियानां" अवश्य "टेरेडो" का सामना करने में सफल सिद्ध हुई है। परन्तु दूसरे समुद्रों में यह न मालूम कैसी रहे। यदि ऐसी लक दियों को क्रियोज़ोट लगाकर समुद्री कामों में लाया जाय तो वे काफ़ी दिन चल सकती हैं, विशेषकप से जब क्रियोज़ोट दबाव हारा दिया गया हो। दबाव हारा एस्क्यू पिलाई हुई लक द्वियां भी बहुत से भारतीय बन्दरगाहों में सफल सिद्ध हुई हैं क्योंकि एस्क्यू क्रियोज़ोट की तुलना में 'टेरेडो' को अधिक सफलता-पूर्वक नष्ट करता है। इस समय तक जो प्रयोग किये गये हैं उनसे सिद्ध होता है कि एस्क्यू दी हुई लक दो ने वर्षों "टेरेडो" का सामना किया है। दो भारतीय समुद्री इञ्जीनियरों की रिपोर्ट है कि एस्क्यू "टेरेडो" के रोकने में और सब मसालों से अच्छा है 1

(१७) दियासलाई के लिये लकड़ियाँ

भारत की दियासलाई बनाने वाली फ़ैक्ट्रियाँ देश की आवश्यकतानुसार दियासलाई बनाती हैं। क्यों कि विदेशी 'एसपन' के समकत्त उत्तम प्रकार की तीलियाँ बनाने के लिये भारत में आसानी से उपलब्ध होने वाली लकड़ियाँ नहीं हैं इसलिये बहुत सी फ़ैक्ट्रियाँ विशेषतः वे जो बन्दरगाहों के समीप हैं उत्तम प्रकार की तीलियों के लिये विदेशी लकड़ी का प्रयोग करता हैं। श्रीर देखी लकड़ियों को मामूली दियासलाई की तीलियों श्रीर बहसों के लिये काम में लाते हैं। श्रव्ही दियासलाई बनाने के लिये लकड़ी सफ़ेद्र नमें श्रीर सस्ती होनी चाहिये। यह बात देसी लकड़ियों में वहीं होती। यहाँ की सस्ते प्रकार की सफ़ेद्र लकड़ियाँ अधिकतर महे श्रीर आड़े तिरहे रेशों वाली होती हैं जिनसे दियासलाई को श्रव्ही तीलियाँ नहीं बनाई जा सकतीं। एरन्तु दियासलाई के बहसों श्रद्धीर मामूली प्रकार की तीलियों के लिये मारत में बहुत सी लकड़ियाँ मामूली प्रकार की तीलियों के लिये मारत में बहुत सी लकड़ियाँ

हैं। बाम्बेक्स मालाबारिकम (सेमल), पन्थासिफ़ेलस कर्म्बा (कर्म), कैनेरियम (धूप), पन्डोस्परमम मेलासेन्सी (बकोटा), हाइमिनोडिकिटयन एकसेल्सम (कुटान), स्टरक्यू लिया कैम्पेनूलेटा (पपीता), स्विन्टोनिया फलोरीबन्डा (सिविट), ट्रेबिया न्युडीफ्लोरा (गुटेल), बेटिरिया इन्डिका (बेलापिने), टेट्रामेलिस न्यूडीफ्लोरा (मैना), इवोडिया राक्सबर्घियाना (मालाबार एसपन), पापुलस नाइया (पोपलर), सेलिक्स (बिला), साइडिराग्जिलन लांगापेटियोलेटम (लम्बापाती), सिम्पलोकोज़ की लक्कियाँ, एलेन्थस की लक्कियाँ, स्पोन्डियस मैंजीफेरा, एक्ज़ीककेरियाएगालोचा (ग्योंन) एल्सटोनिया स्कोलेरिस। अधिक जानकारी के लिये "लिस्ट आफ इन्डियन उद्स टेस्टेड फार मैच मैनुफ़ैकचर (फारेस्ट रिसर्च इन्स्टाट्यूट देहरादून)" देखिये।

(१८) गणित सम्बन्धी उपकरण की लकड़ियाँ

उत्तम प्रकार के गणित सम्बन्धी उपकरण जैसे कि ज्योमेट्री
भीर इजीनियरिंग के काम के "सेटस्कायर" और पैमाने इत्यादि
बॉक्सउड, वालनट या हॉर्स चेस्टनट की लकड़ों के बनाये
जाते हैं। परन्तु स्कूल के लड़कों के मतलब के सस्ते उपकरण
इस्तू, तुन, दूधी, गार्डीनिया, कांजू, पूनस या और किसी स्थानीय
लकड़ी के बना दिये जाते हैं। पंजाब में फ़र और स्पूस को सस्ते
प्रकार के पैमाने बनाने के काम में लाते हैं। इसी प्रकार मालाबार
तट पर मुलिलम और हस्तू इस काम के लिये प्रचलित हैं। नक्षशा
बनाने के द्राइंग बोर्ड स और दूसरी समतल नाप मेज़ें कैल और
साइप्रेस की अच्छी बनती हैं। गमारी, कुठान व नीम चमेली भी
इस काम की अच्छी लकड़ियाँ हैं। केलोफ़िलम टोमेन्टोसम, राइटिया
टिक्टोरिया, मैंगो और कैम भी इस काम में लाई जा सकती हैं।

क्योंकि बाक्सउड श्रधिक महँगी है इसिलये उसके स्थान पर अटलांशिया मोनोंफ़ला, गार्डीनिया लेटीफ़ोलिया, रैन्डिया डयूमेटोरम श्रीर प्रोशिया की लकड़ियाँ प्रयुक्त की जा सकती हैं। सेट स्क्वायर श्रीर पैमानों के लिये कठोर प्रकार की लकड़ियाँ जैसे रोज़उड, शीशम श्रीर श्राबनूस श्रच्छी हैं।

(१६) खानों में काम आने वाली लकड़ियाँ

स्नानों के अन्दर चौस्नटे श्रीर स्नम्भे बहुत मज़बूत श्रीर श्रिधिक दिन चलने वाली लकड़ी के बनाये जाते हैं। इसमें श्रसावधानी न होनी चाहिये।

शोरिया रोबस्टा (साल)—हेरीटाइरा माइनर (सुन्दरी)—
टरिमनेलिया टोमेन्टोसा (लारेल)—डाइस्पायरस मेलानारिज़लन
(तेंदू)—होपिया पार्विमलोरा (बोगम)—ऐनोगाइसस लेटीफोलिया (पिनसलउड)—पकेसिया श्ररेबिका (बब्ल)—श्रेविया टिलिफोलिया (धामन), टरिमनेलिया श्रर्जुन (श्रर्जुन), ज़ाइलिया ज़ाइलोकारपा (इकल) श्रीर मलाइना श्रारबोरिया (गमारी) इस काम की श्रच्छी लकड़ियाँ हैं। श्रीर भी कई लकड़ियाँ इसके लिये उपयुक्त हो सकती हैं परन्तु जब गोल खम्भों के कप में कथी लकड़ी समेत प्रयुक्त की जानी हों तो रक्तात्मक मसाला लगा लेना उचित हैं।

(२०) मोटर लारियों ऋौर वसों के ढाँचों के लिये लकड़ियाँ

कुछ वर्षों से हिन्दुस्तान में मोटर लारियों के ढाँचे बनाने के लिये उपयुक्त लकि इयों की बहुत आवश्यकता समभी जा रही है। विशेषकप से सेनाविभाग की लारियों के ढाँचे इत्याहि ्बनाने के लिये सैनिक विभागों में निस्नलिखित लकड़ियाँ इस काम के लिये स्वीकृत की जा चुकी हैं।

फर्श अौर दीवारों के तख़्तों के लिये

ं देवदार, साइप्रस, कैल, चीड़, टीक, पून, चपलाश, ऐनी, गमारी,ह्वाइट सीडर,ह्वाइट बाम्बवे श्रीर अग्डमान पिनमा इत्यादि।

ढाँचे के लिये

सिस्, रोज़उड, बर्मा पडाक, श्रग्डमान पडाक, बिजासाल, टीक, बेनटीक, साल, धिंगन ऐनी श्रीर धामन।

इत के फ़्रोम के लिये

मलबरी, धामन, सिस्, रोज़उड, टीक, बेनटीक, बिजासाल, बर्मा पडाक, ऋगडमान पडाक ऋौर ऋगडमान पिनमा।

श्रीर भी कई एक लकड़ियाँ लारियों के ढाँचों के लिये उपयुक्त हो सकती हैं परन्तु श्रावश्यक है कि इस काम में श्रच्छी सूखी हुई लकड़ी लगाई जाय जिससे कीलों श्रीर पेचों के छेद बाद में ढीले न पढ़ जायँ या ''छी" न जायँ। यदि गर्म गर्म कियोज़ोट श्रथवा सालिग्नम के दा गाढ़े लेप लकड़ी पर फेर दिये जायँ तो श्राधिक श्रच्छा है।

(२१) वाद्य यन्त्र

यूरप में बाजों के लिये "पाइन" की प्रकार की सीधे और समान रेशों वाली लक दियों का प्रयोग किया जाता है। भारत में "ढोलक" "सितार" श्रीर "वायलन" बाजों के लिये विभिन्न प्रकार की लक दियाँ साधारणतया काम में लाई जाती हैं जैसे टीक, तुन, सिस्, मलबरी, हल्दू, ग्रामोफ़ोन बाजों श्रीर रेडियो मशीनों के बक्स करापा मोल्यूसेन्सिस के श्रच्छे बनते हैं। श्रारणन के श्रंग श्रोक श्रीर सागोन के श्रच्छे बनते हैं। "रीड श्रीर साउन्ड बार्ड, स" स्मूस श्रीर केल के ठीक होते हैं। वायलन के ढाँचे स्मूस, कैल

स्रीर चीड़ व पाइन के श्रच्छे होते हैं। शेष भागों में मेपत, सागोन, श्राबनूस व सुन्दरी लगाई जाती हैं।

सितार का लम्बा ढाँचा टीक का बनाते हैं और ख्ँटियों में देवदार या शीशम की लकड़ी लगती हैं। "बेंजो" सागोन की लकड़ी का बनाते हैं। ढोलक श्रीर बड़े ढोल इिएडयन ऐश, मलबरी, सिस्तु, विजासाल श्रीर किरस के बनाये जाते हैं।

(२२) सन्दूकों ऋौर सामान भरने की पेटियों के लिये लकड़ियाँ

इस काम के लिये लकड़ी कुछ इल्की, काम करने में सरल श्रीर कुछ सस्ती होनी चाहिये। लकड़ी ऐसी होनी चाहिये कि वह कील की श्रच्छी तरह पकड़ ले। यदि उसका रंग सफ़द हो तो श्रिधिक श्रच्छा है। साधारण सन्दूकों के लिये बहुत सी लकड़ियाँ हैं परन्तु विशेष कामों के लिये जो सन्दूक या बक्स बनाये जायँ उनके लिये उपयुक्त लकड़ी खाजना श्रावश्यक है। चाय के पैकिंग बक्स, मक्खन श्रीर दूसरी खाने की चीज़ें रखने के बक्स बिना किसी गंधवाली लकड़ी के बनाने चाहिये। सागीन श्रीर देघदार इस काम के लिये ठीक लकड़ियाँ नहीं हैं। चाय को श्रब श्रिधकतर प्लाई-उड के बक्सों में भरते हैं जो मज़बूत, हल्के श्रीर सस्ते होते हैं। साधारण श्रावश्यकताश्रों के लिये बक्स बिदेश से श्राई हुई 'डील उड' के बनते हैं। नीचे लिखी हुई लकड़ियाँ भी इस काम के लिये उपयुक्त हैं—

सेमल, मैंगो, तुन, चपलाश, सलाई, कांजू, चम्प, धूप, गुटेल कुठान, कदम्ब, लम्पाती, सिविट, गोकुल, मैना, पोलियन्था फ्रोगरेन्स, लोफ्रोपिटेलम विटियानम, बेलापाइनी, श्रन्सटोनिया, स्कोलेरिस, ह्वाइट-सिडर, किडिया केलीसिना, ईल्योकारपस की लकिष्याँ, टरिमनेलिया चेबुला, स्पानिडियस मैंजीफेरा, स्टर-क्यूंलिया की लकिष्टियाँ, स्प्रस, फ्रर, चीड़ श्रीर केल इत्यादि।

झगडमान के जंगलों में यक्स वनाने की बहुत सी लकि दियाँ होती हैं जैसे धूप, लम्पाती, हाइट चुगलम, दीदू, प्यीता और पेरिशिया, परन्तु इनमें से अधिकतर दियासलाई बनाने के काम आने वाली हैं। दिल्ली भारत में सिगार रखने के बक्स तून, भेलिया अज़ेडारेच और मेलिया कम्पोज़िटा के बनाये जाते हैं। काफ़ी के बक्सों के लिये टरिमनेलिया चेबुला प्रसिद्ध लकड़ी हैं। उत्तरी भारत में फलों और अंगूर रखने के बक्स पोपलर की लकड़ी के बनाये जाते हैं। स्विन्टानिया फलोरिबन्डा (सिविट) को बर्मा आयल कम्पनी तेल के बक्सों के लिये काम में लाती है। लेजरस्ट्रोमिया पार्विफ्लोरा (लेन्डी) और टरिमनेलिया चैलेरीका मज़बूत बक्सों की अच्छी लकड़ियाँ हैं।

(२३) पेन्सिल ऋौर पेनहोल्डर (क्रलम)

बहुधा प्रयत्न किये जा चुके हैं कि पेन्सिलों के लिये कोई भारत की लकड़ी दूँढ़ निकाली जाय। अब तक केवल इन्डियन जूनिपर्स इस काम के लिये अच्छी लकड़ियाँ सिद्ध हुई हैं। भारत में दूसरी लकड़ियाँ भी पेन्सिल बनाने में प्रयुक्त की गई हैं। परन्तु ये पेन्सिलें अमेरिकन सीडर की बनी हुई पेन्सिलों के समान अच्छी नहीं हैं और न ये पेन्सिलें अफ्रीकन पेन्सिल सीडर ही की तुलना कर सकती हैं। भारत में नीचे लिखी हुई लकड़ियाँ पेन्सिल बनाने के लिये काम में लाई जाती हैं:—

नोट:—हाल ही में परीका करने पर ज्ञात हुआ है कि 'देवदार' भीर 'साइप्रस' की लकदियाँ रसायनिक किया के बाद उत्तम प्रकार की पेन्सिलें बनाने के लिये काम में लाई जा सकती हैं।

साइप्रस, ब्ल्यू पाइन (कैल), कुठान, सेमल, तुन, किडिया केलिसिना, सेलिक्स टेट्रास्पर्मा, मेलिया कम्पोज़िटा, करापा खोबोवेटा, विशोफ़िया जवानिका, मेसिटिक्सिश्राई खारबोरिया, इल्पोकारपस ट्यूबरकूलेटस और हॉलीगरना खारनोटियाना, खंतिम तीन लकि इयाँ मद्रास में पेन्सिल बनाने के लिये काम में लाई गई और इस काम के लिये उपयुक्त सिद्ध हुई हैं। करापा-धोबोवेटा को कलकत्ते की एक पेन्सिल फ़ैक्ट्री इस काम के लिये ठीक समभती है परन्तु यह कुछ कठोर लकड़ी है।

पेनहोल्डर — क्रलम बनाने के लिये लकड़ी में कोई बिशेषता होने की आवश्यकता नहीं सिवा इसके कि रेशे सीधे और साफ़ हों। जो लकड़ियाँ पेन्सिल बनाने के लिये ऊपर लिखी गई हैं वे पेनहोल्डर बनाने के लिये भी काम में लाई जा सकती हैं। इनके अतिरिक्त हल्दू, गार्डीनिया, गमारी, कैम, हालरहीना और राहिया भी उपयोगी हैं। स्पूस और फ़र भी उत्तरी मारत में सहते क्रलम बनाने के लिये प्रयुक्त होती हैं। पेन्सिल की लकड़ी की रसायनिक ढंग से मुलायम करने के भी कई मसाले हैं जो देवदार की लकड़ी के लिए उपयोगी साबित हुए हैं।

(२४) पिकर आर्म्स की लकड़ियाँ

भारतीय कपड़ों के कारखानों में पिकर आर्म्स अधिकतर विदेशी लकड़ी "हिकरा" के प्रयुक्त किये जाते हैं। परन्तु इसका कोई कारण नहीं कि इस काम के लिये हिन्दुस्तानी लकड़ियाँ न प्रयोग की जायँ। बेनटीक, मलबरी, सांदन, धामन, सुन्दरी और एक्सिलउड सब इस काम के लिये प्रयोग में लाई जा चुकी हैं और इस काम के लिये उपयुक्त सिद्ध हुई हैं। दूसरी और लकड़ियाँ जो इस काम के लिये ठीक हैं, ये हैं:—

बबुल, हुम, लारेल, बेर, बोहिनिया रेटसा, होपिया पार्विफलोरा,

मेसु आ फ़ोरिया और तेंदू की सफ़ोद लकड़ी, सुन्दरी और पिक्सल उड, जो ऊपर बताई गई हैं, इस काम के लिये कुछ भारी हैं परन्तु अनुपयुक्त नहीं।

(२५) तसवीरों के चौखटों की लकड़ियाँ

तसवीरों के चौखटों के लिये लकड़ी को भली प्रकार सूखा श्रीर सीधा होना चाहिये श्रीर ऐसी न हो कि बाद में एँठ जाय। इसके श्रितिक श्रीर किसी विशेषता की श्रावश्यकता नहीं। फ्रोम दो प्रकार के होते हैं। एक तो वे जिन पर पतली मोमी पालिश या वार्निश करके लकड़ी के श्रसली रेशे श्रीर उसकी प्राकृतिक बनावट को प्रकट किया जाय। दूसरे वे जिनको रंग की तह से दक कर लकड़ी को सुन्दर श्रीर चमकदार बनाया जाय। ये सुनहरे, हरे श्रीर कई दूसरे रंगों से तैयार किये जाते हैं। पहले प्रकार के फ्रोम उत्तम सजावटी लकड़ियों जैसे सागोन, शीशम, राज़उढ, श्रावनूस श्रीर विजासाल श्रादि के बनाये जाते हैं। हल्दू भी श्रच्छी सफ़ाई के बाद काला रंग देने से श्रावनूस की सी हो जाती है। दूसरे प्रकार के चौखटे "सनोवरी" किस्म की लकड़ियों जैसे सार श्रीर श्रकार के चौखटे "सनोवरी" किस्म की लकड़ियों जैसे फ़र श्रीर रपूस के बनाने चाहिये। इससे कठोर लकड़ियों में कुठान. गुटेल, सलाई, सेमल श्रीर मैना उपयुक्त हैं।

स्कूल के विद्यार्थियों की स्लेट के क्रिम बहुत सी लकि इयों के बनाये जाते हैं— गुटेल, मैना, पालिपलिथया क्रियन्स, डाइसान्जिलम मालाबारिकम, टरिमनेलिया चेंबुला, कि डिया के लिसना, पलस्टोनिया स्कोलेरिस, पेलेन्थस की लकि इयाँ, मेन्जी क्रेरा इन्डिका (मैन्गो), जैन्थान्जाइलम, स्मूस और फ्रर इत्यादि।

पक तीसरी प्रकार के भी फ्रोम होते हैं जिन्हें सकड़ी पर गाढ़ें मसाले की तह सगा कर उप्पा बनाते हैं। इस प्रकार फ्रोम की सम्बी सकड़ियों पर सुन्दर बेंसबूटे बन जाते हैं। इस काम के सिंग्ये अञ्जी सुखी हुई सकड़ी सेनी चाहिये जिससे बाद में सुख कर सिकुड़ने में यह मसाले की तह को न छोड़े। सेमल, कुटान, किडिया केलिसिना, पंकिन्थस स्टरकृलिया यूरेन्स, और पेरीथीना या कोई भी हल्की नर्म लकड़ी इस तरह के फ़ोमों में प्रयुक्त की जा सकती हैं। स्पूस और फ़र भी इस काम के लिये ठीक हैं। भारत में इस प्रकार के फ़ोमों के कारवार में अच्छी उन्नति हो रही है और धीरे-धीरे उनकी माँग बढ़ गई है।

(२६) प्राई-उड बनाने की लकड़ियाँ

इस काम के लिये विभिन्न हिन्दुस्तानी लकड़ियों पर प्रयोग तथा खोज की जा चुकी हैं। सेमल, रोजउड, शीशम, आम, हौलक, हौलांग, तुन, पिने, ह्वाइट सीडर, टीक और ज़ेन्थाग्ज़ाइम इत्यादि प्लाई-उड बनाने की बहुत श्रच्छी लकड़ियाँ हैं।

इनके श्रितिरिक्त नीचे लिखी हुई लकड़ियाँ भी इस काम के लिये उपयुक्त सिद्ध हो चुकी हैं:—

१ पसरकैम्पलाई

३ एलनस नैपालेन्सिस

४ म्रार्टीकारपस हिरसूरा

७ बकलेन्डिया पोपुलनिया

६ कैनेरियम यूफ़िलम

११ क्वलीनिया एक्सेलसा

र**१३ डुन्नाबंगा स्नोनिरेटीन्नॉ**र्डीज़

१४ लोफ्रोपिटेलम वाइटिएनम

१७ पालेक्युम इलिप्टिकम

१६ टेरोस्पर्मम-पसीरीफ़ोलियम

२१ स्वीदीनिया महागनी

२३ टेकटोना ग्रेन्डिस

२४ टेट्।मेलिस न्युडिफ्लोरा

२ पडाइना कार्डीफ़ोलिया

४ श्रमुरा केनेराना

६ बेट्रला श्रलनॉइडीज़

प कैनेरियम स्ट्रक्टम

१० चुकरासिया टेबूलेरिस

१२ डिपटेरोकारपस प्लेटस

६४ मिलाइना आरबोरिया

१६ मेचीलस मेक्रान्या

१८ फ़ीवी हन्सियाना

२० शोरिया श्रसामिका

२२ स्विनटोनिया फ्लोरिबन्डा

२४ टरमिनेलिया बेलेरिका

२६ ट्विया न्युडिप्रसोराः

चार बड़े हिन्दुस्तानी कारखाने प्लाई-उड बनाते हैं जिनमें से दो भासाम में हैं श्रीर चाय के लिये प्लाई-उड बक्स तय्यार करते हैं। तीसरा कारखाना कलाई में कालीकट के पास है श्रीर चौथा उत्तर प्रदेश में सीतापुर में है।

हमारे देश में अब तक प्लाई-उड के धन्धे में जो मुख्य कठिनाई पड़ती रही वह यह है कि प्लाई बनाने के लिये समुचित लकड़ियों की नियमित और लगातार सप्लाई कारखानों को नहीं होती। इसलिये लकड़ी के इस उद्योग-धन्धे में दिलचस्पी रखने वालों को चाहिये कि किसी स्थान पर प्लाई-उड का कारखाना स्थापित करने से पहले बह इस बात पर अच्छा तरह विचार कर लें कि उस स्थान पर लकड़ी की अधिकतर प्राप्ति हो सकेगी या नहीं।

प्लाई-उड़ के एक मध्यम श्रेणी के कारखाने को चार हज़ार टन सालाना लकड़ा की आवश्यकता होती है।

"लेमिन बोर्ड", जो एक प्रकार की मोटी 'लाई-उड होती है, इस तरह बनाई जाती है कि बाहर की ओर तो सुन्दर और अच्छी लकड़ों के बारीक पर्त (Slice) लगे होते हैं और बीच में भराव के कप में रहा लकड़ों के बारीक टुकड़े भर दिये जाते हैं। इस प्रकार तथ्यार की हुई लकड़ी एक बहुमूल्य माटा तक्ष्ता दिखाई देती है और बहुत मज़बूत और सजावटी कामों के लिये विशेष कप से उपयुक्त होती है। भराव के लिये साधारण हल्की प्रकार की लकड़ियाँ जैसे चीड़ पाइन, स्पूस, प्र.र, सेमल, गोकुल, मैना और किडिया केलिसिना इत्यादि प्रयुक्त की जाती हैं। बाहर के पर्त सागोन, रोज़उड, अगडमान पड़ाक, सीस्, चिकरासी और तुन इत्यादि उत्तम और अच्छे रंग की लकड़ियों के होने चाहिये। यह पर्त प्लाई की भाँति गोलाई में चक्कर से काटे हुए नहीं होते बिलक तक्तों की भाँति गोलाई में चक्कर से काटे हुए नहीं होते बिलक तक्तों की भाँति सीधे काटे जाते हैं जिन्हें अंग्रेज़ी में Slice कहते हैं। भारत में दो स्थानों (कलकत्ता और सीतापुर)

में ऐसे बारीक पर्त काटे जाते हैं। सीतापुर में "लेमिन बोर्ड्स" बनाने का भी पूरा प्रबन्ध है। कुछ श्रीर भारतीय कारखाने भी ऐसे हैं जहाँ ये तक़ते हाथ के शिकंजों श्रीर फ़र्मों से द्वाकर तथ्यार किये जाते हैं। हाल ही में लक़ की के इस कारबार की यथेए उन्नति हुई है।

(२७) रेलगाड़ियों के लिये लकड़ियाँ

रेलगाइयाँ बनाने में लकड़ी मज़बूत और टिकाऊ के अतिरिक्ष भली प्रकार सूखी भी होनी चाहिये और वह बहुतायत से मिलने वाली हो और कम से कम ४०० टन सालाना के हिसाब से मिल सके। इस विचार से सागीन रेल की अवश्यकता की एक उत्तम लकड़ी है परन्तु इसका अधिक मृत्य होने से रेल के विभाग ने इसके स्थान पर दूसरी लकड़ियों का प्रयोग आरम्भ कर दिया है। फिर भी रेलगाड़ी के मुख्य भाग सागीन ही के बनाये जाते हैं। दूसरी लकड़ियाँ ये हैं:—

शोरिया रोबस्टा (साल)—मालगाहियों की मरम्मत और प्रश् के तहतों में काम आती है परन्तु साल ऐंटने वाली लकड़ी है और अधिक पसन्द नहीं की जाती।

टेरोकारपस डलवरजिश्राइडीज़—"सैलून" गाडियों के अन्दर के तकतों और खिड़ कियों में लगाई जाती है।

पहाइना कार्डिफ़ोलिया—बैठने के स्थानों श्रीर भीतर के तक्ष्मों के लिये ठीक रहती है।

सीहरस देवदारा—खिड़ कियों के तक्तों श्रीर श्रन्दर के भागों में लगती हैं।

इत्यादि के लिये और मरम्मत के काम में आती है।

प्रकेसिया अरेबिका-फार्श के तक्तों, बैब्च के पायों और फ्रोम के लिये उपयुक्त हैं।

इनके अतिरिक्त नीचे लिखी हुई लकड़ियाँ रेल की कई आवश्यकताओं को पूरा करती हैं:—

सेडरेला तुना, डिप्टेरोकारपस की लकड़ियाँ, लेजरस्ट्रोमिया की लकड़ियाँ, पाइनस लांजीफ़ोलिया, पाइनस एकसेल्सा, टेरो-कारपस मार्स् पियम, टर्मिनेलिया टोमेन्टोसा और ज़ाइलिया की लकड़ियाँ।

इनके अतिरिक्त नीचे दी हुई लक्षड़ियाँ भी रेल के काम में लाई जा सकती हैं:—

पाये इत्यादि के लिये

टेरोकारपस इरवरिजश्राह्डीज़, टेरोकारपस मैकोकारपस, टेरोकारपस मारस्पियम, श्रलिविजिया लेवक, लेजरस्ट्रोमिया हाइपोल्यूका, लेजरस्ट्रोमिया फ्लास रेजिनि, डिप्टेरोकारपस पाइलोसस, ग्रेविया टिलिफ्रोलिया, पनोगाइसस पक्यूमिनेटा श्रीर शोरिया श्रासामिका।

फर्श के तख़्तों के लिये

डिप्टेरोकारपस ट्यूबरकूलटस, डिप्टेरोकारपस पाइलोसस, होपिया खोडोरेटा, होपिया पार्विक्लोरा खौर टर्मिनेलिया टोमेन्टोसा।

छत के तर्दतों के लिये

लेजरस्ट्रोमिया हाइपोल्यूका, टर्मिनेलिया प्रोसेरा, फ्रीबी हेन्सियाना, लेजरस्ट्रोमिया लेन्स्योलेटा, होपिया स्रोहोरेटा, होपिया पार्विफ्लोरा, मिलाइना श्रारबोरिया, पडाइना कार्डीफ्रोलिया स्रोर केलोफ़िलम की लकड़ियाँ।

भिक्ष अध्य वर्गा दूसरे तख़्तों के लिये 🧢

लेजरस्ट्रोमिया हाइपोस्युका, पाइनस एकसेल्सा, पाइनस लांजी-

फ्रोलिया, फ्रीवी हेन्सियाना, सीहरस देवदारा, हिप्टेरोकारपसं ट्यूवरक्यूलेटस, होपिया श्रोडोरेटा, होपिया पार्विप्रलोरा, लंजरस्ट्रोमिया फ्लास रेजिनि, टर्मिनेलिया टोमेन्टोसा, शोरिया श्रासामिका, लेजरस्ट्रोमिया लेनसिश्रोलाटा, टर्मिनेलिया बाहलाटा श्रीर केलोफ़िलम की लकड़ियाँ।

भीतर लगाने के तख़्तों और सज़ावटी कामों के लिये

मिलाइना श्रारबोरिया, एडाइना कार्डिफ़ोलिया, श्रलविज़िया लेबेक, टर्मिनेलिया टोमेन्टोसा, टेरोकारपस डलबरजिश्राइढोज़, टेरोकाः पस मैक्रोकारपस, डलबर्जिया की लकड़ियाँ, टर्मिनेलिया बाइलाटा (सिलवर ग्रे), पैन्टेसि वर्मेनिका श्रीर चुकरासिया टेबुलेरिस।

दरवाज़ों श्रीर खिड़ कियों के लिये

लेजरस्ट्रोमिया हाइपोल्यूका, एकेसिया श्ररेबिका, मिलाइना धारबोरिया, लेजरस्ट्रोमिया फ्लास रेजिनि, टेरोकारपस डलबरजिधाइडीज, डलबर्जिया लेटिफ्रोलिया, डलबर्जिया सिस् धौर चुकरासिया टेबुलेरिस।

(२८) रेलवे कीज श्रोर ब्रेक ब्लॉक्स की लकड़ियाँ

इस काम के लिये अधिक कठोर लकड़ी की आवश्यकता होती है। बबुल, कच, अंजन, बुलेट उड, इक्ल, मेसुआ, तेंदू, बेल, सुन्द्री और होथिया अच्छी लकड़ियाँ हैं।

(२६) रेलवे स्लीपरों की लकड़ियाँ

भारतीय रेलवे लाइनों पर प्रतिवर्ध लगभग ४०,००,००० स्लीपर बदले जाते हैं जिनमें से साल, देवदार, टीक, पिनकेडो, मेसुत्रा, इक्ल श्रीर बीजासाल के स्तीपर विनो रत्तात्मक मसाले के लगाये जाते हैं।

चोड़ पाइन, ब्ल्यूपाइन (कैल), स्प्रूस, फ़र, होलोक, होलांग, पिंग जामुन, जुटीली, लॉरेल श्रीर किन्डल इत्यादि के स्लीपर मसाला देकर प्रयोग में लाये जाते हैं। स्लीपरों को रच्चात्मक मसाला लगाने का चलन बढ़ता जा रहा है, विशेषकप से दिल्लिणी भारत में इसके बहुत से कारखाने खुल गये हैं जिनसे श्राशा की जाती है कि श्रीर भी बहुत श्रूलप प्रसिद्ध लकढ़ियाँ मसाला दिये जाने के बाद स्लीपरों में प्रयुक्त की जा सकेंगी। रेलवे स्लीपर की श्रायु चेत्रों श्रीर श्राबहवा के श्रानुसार भिन्न-भिन्न होती है। साल श्रीर पिनकैडों के स्लीपर बहुधा १६ से १८ वर्ष तक चलते हैं। देवदार के स्लीपरों की श्रायु १२ से १४ वर्ष श्रीर दूसरों कठोर लकड़ियों की १० से १२ वर्ष होती है।

मसः ला दिये जाने के बाद हिन्दुस्तान में स्लीपरों की श्रायु १२ से १२ वर्ष मानी जाती है।

(३०) राइफ़लों श्रीर वन्दूकों के कुन्दों की लकड़ियाँ

इस काम के लिये सारे संसार में वालनट (श्रव्योट) सबसं श्रव्यों लकड़ी समभी जाती है क्यों कि यह तेज़ चलने वाली मशीनों पर पूरी सफ़ाई लाती है और एक बार श्रव्यों तरह सुखा लेने पर श्रपना कप स्थिर रखने में प्रसिद्ध हैं श्रीर ऋतु-परिवर्तन का इस पर बहुत कम प्रभाव पड़ता है। बहुत वर्षों तक हिन्दुस्तान में इस काम के लिये केवल विलायती वालनट ही की पसन्द किया जाता था परन्तु १६१४-१८ के महायुद्ध के समय में इस बात की बहुत आवश्यकता हुई कि विलायती वालनट के स्थान पर देसी वालनट को काम में लाया जाय। उसी समय से काश्मीर वालनट विलायती वालनट का बदल मान ली गई है। श्रीर काश्मीर वालनट भी जब काफ़ी नहीं मिलती तो दूसरे प्रान्तों की वालनट भी स्वीकृत कर ली जाती है। वालनट के स्थान पर दूसरी हिन्दु-स्तानी लक हियों को भी राइफलों के कुन्दों के लिये प्रयोग में लाया जा चुका है। परन्तु मैपल (एमर पिकटम) श्रीर वर्ड चेरी (प्रूनस-पेडस) के श्रितिरिक्त श्रीर कोई लकड़ी वालनट की तुलना नहीं कर सकती।

पेनी, बीजासाल, हरुदू, कांजू, सागीन, कोको, हास चेस्टनट श्रीर पुसुर इत्यादि भी कुन्दों के लिये प्रयुक्त की जा चुकी हैं। दूसरी लकड़ियों पर श्रभी प्रयोग हो रहे हैं।

(३१) सड़क में लगाने के लकड़ी के गुटके

इस प्रकार की सड़कों या फ़र्श का मुख्य लाभ यह है कि शोर श्रीर धमाका बहुत कम हो जाता है। दूकानों श्रीर श्रम्पतालों इत्यादि के समीप जहां हल्ला बहुत कप्रदायी हो यदि रास्तों में लकड़ी के समीप जहां हल्ला बहुत कप्रदायी हो यदि रास्तों में लकड़ी के गुरकों का फ़र्श लगा दिया जाय तो श्रच्छा होता है। ऐसे कुन्दे यदि छोटे-बड़े भी हों तो कोई हानि नहीं। उनकों केवल ऊपर से समतल रखने की श्राधश्यकता है श्रीर यह कि सिवाय कुछ एक टिकाऊ लकड़ियों के श्रीर तमाम पर हमेशा रच्चात्मक मसाला लगा लेना चाहिये। पिनकैडों इस काम की बहुत श्रच्छी भारतीय लकड़ी है। इसके टुकड़े बम्बई श्रीर रंगून की सड़कों पर बीस बीस वर्ष तक चले हैं। सागोन भी इस काम के लिये श्रच्छी है। श्रंजन भी इसके लिये श्रच्छी रहती है। ज़ाइलिया ज़ाइलोकारण भारचात्मक मसाले द्वारा बम्बई की सड़कों पर सफल रही है। इसके श्रितिरक्त भी भारतीय इस्जीनियर लकड़ी के टुकड़ों से सड़क बनाने को कुछ श्रधिक पसन्द नहीं करते। इस देश की

गर्म और तर श्राबहवा में लकड़ी के पानी से गताने, सड़ने, श्रीर दीमक से नष्ट हो जाने का भय रहता है।

(३२) शटल या बुनने की नलकियों की लकड़ियाँ

इस देश के सूत, सन श्रौर ऊन तय्यार करने वाले कारखानों श्रौर कपड़ा बुनने की मिलों में श्रिधिकतर लकड़ी की नलकियों या शटल का प्रयोग करते हैं जिससे यह चीज़ मुख्य महत्त्व रखती है। ये नलिकयाँ या शटल श्रधिकतर यूह्प श्रौर जापान से मैंगाये जाते हैं या लकड़ी वहाँ से मैंगाकर यहाँ तय्यार कर लिये जाते हैं। प्रयोग द्वारा ज्ञात हुश्रा है कि कुछ हिन्दुस्तानी लकड़ियाँ भी इस काम के लिए उपयुक्त हैं। यथा—तेंदु, साँदन श्रादि।

''कॉरनल उड'' जो श्रमेरिकन लकड़ी है श्रौर इस काम के लिये विशेषकप से श्रव्छी समभी जाती है श्रँगरेज़ी फर्मों द्वारा हिन्दुस्तान को भेजी जाती है, परन्तु शटल की जितनी माँग है उसके ८०-१० प्रतिशत को पूरा कर सकती है। बाक़ी सप्लाई जापान से श्राती है जो कुछ सस्ती होती है।

इन शरलों की वार्षिक आयात ६-७ हज़ार ग्रोस की संख्या में होती है जिनका मृख्य लगभग क्ष द-६ लाख रुपये होता है। शरल बनाने वाली तीन छोटी-छोटी फ़ीक्ट्रयाँ बम्बई में हैं जो अधिकतर विक्षायती लकड़ी का प्रयोग करती हैं। परन्तु बिलायती लकड़ी के कठिनाई से मिलने के कारण वे उचित देशी लकड़ी के प्रयोग करने का विचार कर रही हैं।

कई और शहरों में मामूली और सादे प्रकार के शटल हाथ से भी बनाये जाते हैं और आवश्यकता को देखते हुए सोचा जाता है कि शटल का प्रश्न ऐसा है जिस पर विशेषक्रण से ध्यान देना

[#] अब ७०-८० लाख रुपये सालाना के लगभग होते है।

चाहिये। इसके लिये फ्रॉरेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यूट में प्रयोग किये जा रहे हैं। नीचे लिखी हुई लकड़ियाँ शटल के लिये ठीक समभी गई हैं।

डाइसपायरस मेलानाग्जिलन (प्रबोनी) सफ़ेद लकड़ी

बक्सस सेम्परवायरन्स (बक्स-उड)

गार्डिनिया लेटीफ़ोलिया (गार्डिनिया)

सेकोपिटेलम टोवेस्टोसम

श्रोजीनिया डलवर्जिश्राइडीज (सांदन)

एके सिया अरेबिका (बब्ल)

धेसपे सिया पोषु तनिया (भेंन्डी)

लैजरस्ट्रोमिया लैनसिम्रोलाटा (बेनटीक)

मिट्रागाइना पार्विफ़ोलिया (कैम)

डलबर्जिया लेटीफ़ोलिया (रोज़उड)

डलवर्जिया सिस् (सिस्)

होपिया ग्लेबरा (होपिया स्त्रीर प्रोशिया इत्यादि)

(३३) खेलकूद की चीजों के लिये लकड़ियाँ

विभिन्न प्रकार के खेलों की चीज़ों के लिये भिन्न-भिन्न लक्क दियों की ज्ञावश्यकता होती है—

बिलियर्ड — खेलने की छड़ों के लिये यूरुप में "ऐश' श्रीर "मेपल" पसन्द की जाती हैं। हिन्दुस्तान में इसके स्थान पर तेंदू, धामन, पोलिएलथिया श्रीर संकोपिटेलम टोमेन्टोसम प्रयुक्त की जातो हैं जो बहुत श्रच्छी रहती हैं। इनके दस्ते ऐयोनी, हार्डविन किया विनेटा श्रीर डाइसाम्ज़ीलम म्लेन्डुलोसम के बनाये जाते हैं।

क्रिकेट खेलने कं बल्ले विलो (सेलिक्स पत्वा) के बनाये जाते हैं जो कि कम मात्रा में काश्मीर से भिलती है। इस कमी को पूरा करने के लिये बहुत सी लक्षियों को प्रयोग में लीया जा खुका है परन्तु अभी तक विलो का सफल बदल केवल चीन में

पैदा होनेवाली "सेपियम सेबीफ़ोरम" की लकड़ी सिद्ध हुई है, यद्यपियह भी पूरे तौर पर 'विलो' के गुणों को नहीं पहुँचती।सस्ते किकेट बैट देसी लकड़ी इन्डियन पॉपलर के भी बनाये जाते हैं। मछली पकड़ने की छुड़ें युरुप में पिछले दिनों तक हिन्दुस्तान से भेजे हुए ''मेल वैम्बू'' (डेन्ड्रोकेलेमस स्ट्रिक्टस) से बनाई जाती थीं । यह बाँस 'कलकत्ता केन्स' के नाम से भी प्रसिद्ध है परन्तु हिन्दुस्तानियों की सुस्ती श्रीर दिलबस्ती न लेने संयह ब्यापार उनके हाथ से निकल गया। क्यों के सप्ताई कम रहती थी श्रीर माल छाँटकर अञ्छा न भेजा जाता था। इस प्रकार 'कलकत्ता केन्स' का स्थान चीन के "टोनिकन केन" (पेलनकोना) ने लिया जो एक मज़बूत श्रौर श्रच्छे दलवाला वाँस होता है, परन्तु चीन की राजनीतिक गड़बड़ ने इस चीज़ की भी नियमित सप्ताई यूहप को न पहुँचने दी और फिर यूरुप वाले अपनी इस आवश्यकता के लिये हिन्दुस्तान की श्रोर भुकं हैं। यदि हिन्दुस्तान श्रपने इस व्यापार को स्थिर रखना चाहता है तो उचित ढंग से काम करने की आवश्यकता है। माल में ऋच्छे-बुरे का अन्तर करके भाव को भी उसी के अनुसार रखना चाहिये जैसा कि चीन में होता है श्रीर चीन श्रीर जापान के समान वाँस की श्रव्हें ढंग पर उगाने में उन्नति करनी चाहिये जिससे उत्तम प्रकार के वाँस मिल सकें। स्वयं हिन्दुस्तान में भी सस्ती किस्म की मछली पकड़ने की छुड़ें बाँस ही की बनाई जाती हैं जिसके लिये ''रिंगलं'' (ऋरिइ-नेरिया फ़लकेटा) विशेष कप से प्रसिद्ध है। ठोस छुड़ें कैरयोटा (सागोपाम) श्रीर "हैंट्रोफ़्रेगमा एडिनोफ़िलम" की प्रयुक्त होती हैं। इस बात के प्रयोग हो रहे हैं कि कोई देसी लकड़ी भी ऐसी हो सकती है जो छड़ों के लिये ग्रीनहार्ट (नेक्टेन्ड्रा) के समान उपयुक्त हो जो अमेरिका में इस काम की प्रसिद्ध लकड़ी है। इस

समय तक देहरादून में इसके बारे में जो प्रयोग किये गये हैं उनसे

ब्लैक चुगलम (टर्मिनेलिया मनाई) श्रीर चुई (सेगेरिया इलिप्टिका) श्रच्छो लकड़ियाँ पाई गई हैं। चुई यद्यपि बहुत मज़बूत व विश्वास के योग्य है फिर भी श्रीनहार्ट की सी लचक उसमें नहीं। छड़ों के निचले श्रीर बीच के हिस्सों के लिये प्रोशिया जैक्विमोन्टियाना भी श्रच्छी लकड़ी है।

गॉफ खेलने की लकड़ियाँ बहुधा दिल्ली अमेरिका की ''हिकरी'' (हिकोरिया) की बनाई जाती हैं। 'ऐश' की उससे घटिया समभी जाती हैं। बहुत सी हिन्दुस्तानी लकड़ियों को भी इस काम के लिये जाँचा गया है जिनमें से कोई-कोई हिकरी के समान अच्छी हैं—ब्लैक चुगलम (टर्मिनेलिया मनाई), चुई (सेगेरिया इलिप्टिका), ग्रेविया, पनोगाइसिस की लकड़ियाँ और अगडमान पिनमा (लंजरस्ट्रोमिया हाइपोलयूका) इत्यादि इस काम की मुख्य लकड़ियाँ हैं। अगले पतले भागों के लिये पिनकैडो (ज़ाइलिया डोलेबरीफ़ॉरिमस), मेसुआ (मेसुआ फ़रिया), बबूल (पकंसिया अरेबिका), पुसुर (करापा मौत्यू-सेन्सिस), टेमारिन्डस इन्डिका, डलवर्जिया लेटीफ़ोलिया और क्लोराग्जिलन स्विटिनिया उपयुक्त लकड़ियाँ हैं। बबूल यूक्प में और पुसुर आस्ट्रेलिया में काफ़ी प्रचलित हो चुकी हैं।

बन्दूक के कुन्दों के लिये प्रचलित लकड़ी वालनट (जुगलन्स-रेजिया) है श्रोर सच तो यह है कि इस काम के लिए यही लकड़ी सबसे श्रच्छी है। फिर भी सस्ती श्रीर साधारण बन्दूकों के लिये कई प्रकार की लकड़ियाँ प्रयोग में लाई जाती हैं—

डलबर्जिया (शीशम), मिलाइना श्रारवोरिया (गमारी), लेजरस्ट्रोमिया फलास रेजिनि (जारुल), मलबरी, टेक्टोना श्रैन्डिस (टीक), श्राटोंकारपस हिरसूटा (ऐनी), श्रलबिज़िया लेबक (कोको) श्रीर टेरोकारपस मारसूपियम (बिजासाल) विशेषक्र प सं उल्लेखनीय हैं।

हाकी-स्टिक—योरुप में "ऐश" की लकड़ी की बनाई जाती हैं। हिन्दुस्तान में इसके स्थान पर मोरस पत्वा (मलबरी) काम में लाई जाती है। यह लकड़ी हाकी-स्टिक के लिये बहुत उपयुक्त है। इसके उपरांत दूसरी श्रेणी की काश्मीर की एक लकड़ी सेल्टिस आस्ट्रेलिस भी अच्छी है।

बरफ़ पर फिसलने के खेल के लिये उपयुक्त हिन्दुस्तानी लक-हियों की खोज कई वपों से की जा रही है। इस खेल में अधिकतर बिलायती ''ऐश' और ''हिकशे'' प्रयुक्त की जाती हैं परन्तु बहुत जाँच के बाद सिद्ध हुआ है कि शीशम और पिक्सलउड इसके लिये ऐश सं भी उत्तम हैं।

क्रिकंट के खेल में गोल की तीन लकड़ियों (विकेट) और उनके बीच की छोटी लकड़ियों के लिये मलबरी ही प्रयुक्त होती है। परन्तु दूसरी लकड़ियाँ जैसे धामन, सेटिटस श्रॉस्ट्रेलिस श्रीर पोलिपलथिया फ्रंगरेन्स भी श्रच्छी हैं।

टेनिस श्रौर वैडिमिन्टन के बल्लों के लिये 'ऐश' सबसे श्रच्छी लकड़ी समभी जाती है, परन्तु उनके दस्तों (हैन्डिल) में मेपल साईकामोर, बीच श्रौर महागनी की लकड़ी लगाते हैं। परन्तु हिन्दुस्तान में ऐश के स्थान पर मलवरी श्रौर दस्तों में वर्डचेरी प्रयुक्त होती हैं। संख्टिस श्रास्ट्रेलिस, शीशम, पोलिपलिधया फ्रोरेन्स, श्रसागी श्रौर तुन भी दस्तों में लगाई जाती हैं।

हाल ही में लकड़ी और वाँस की खपिचयों को मिलाकर बल्लों के फ्रोम बनाये गये हैं। यह ढंग मज़बूती के विचार से केवल लकड़ी को काम में लाने की अपेचा अधिक लाभदायक सिद्ध हुआ है।

(३४) तम्बुओं की टेकनें ओर खूँटियाँ

खेमे की टेकने बहुधा बाँस ही की बनाई जाती हैं परन्तु कुछ बड़े खेमों में लकड़ी की टेकनें भी प्रयोग की जाती हैं जिसके लियं एक श्रद्धा मज़बूत लकड़ी की श्रावश्यकता है जैसे साल, सागीन श्रीर धामन इत्यादि। खेमों की खूँटियों के लिये भी श्रिधिक कठोर श्रीर मज़बूत लकड़ी की जरूरत होती है जैसे बबूल, सुन्दरी, साल, सांदन, टेमारिन्ड, वेर श्रीर कुसुम।

(३५) सिगार-पाइप के लिये लकड़ियाँ

परिका श्रारवोरिया की जड़ों से चिड़िया तम्बाक् पाइप बनाये जाते हैं, क्यों कि ये काड़ी हिन्दुस्तान में पैदा नहीं होती, इसके स्थान पर कई देसी लकड़ियों की परीचा की गई परन्तु वह बात नहीं पैदा हुई। बर्मा पड़ाक श्रीर सागोन की गठीली लकड़ी इसके लिये उपयुक्त है। बर्मा में सस्ते तम्बाक् पाइप बाँस की जड़ों से भली प्रकार बनाये जाते हैं।

(३६) खरादी कामों, कंघों श्रोर खिलोनों की लकड़ियाँ

उत्तम प्रकार के खरादी श्रीर खुदाई के काम के लिये बहुत महीन रेशोंबाली लकड़ी की ज़रूरत होती है। उत्तरी भारत श्रीर काश्मीर में इस काम के लिये 'बालनट' पसन्द की जाती है। इसी प्रकार मैसूर में खुदाई के काम के लिये सन्दल की लकड़ी बहुत प्रचलित है। शीशम श्रीर श्राबन्स की लकड़ियाँ सारे उत्तरी भारत में खुदाई के काम में श्रिधिकतर प्रयोग में लाई जाती हैं।

बक्सउड भी इस काम के लिये श्रव्छी लकड़ी है। परन्तु यह भारत में बहुत महेंगी पड़ती है। इसके उपरांत निम्नलिखित लकड़ियाँ साधारण खुदाई व खरादी की श्रावश्यकताश्रों, श्रौर कंघियों श्रोर खिलौनों के लिये उपयुक्त हैं:—

हल्दू, ऐनी, जैक, सिनेमोमम, श्रावनूस, पिने, कैम, श्रालिव, पैरोशिया, रेड सेन्डर्स, गमारी, कुठान, राइटिया, बिहमेरिया श्रीर

गार्डिनिया की लकड़ियाँ, गाइरोकारपस जैकुनाई, बोहिनिया मालाबारिका श्रीर परिशाइना की लकड़ियाँ मैसूर में खिलीने बनाने के लिये प्रयोग की जानी हैं। श्रंत में बताई हुई दो लकड़ियाँ दिखावटी फलों, बेनों, फूल-पत्तियों श्रीर जानवरों की मूर्तियाँ वनाने के लिये श्रद्धी हैं।

हिन्दुस्तान में कंघियाँ (जैसी सिख लोग वरतते हैं) वकस-उड, हल्दू, प्योनी श्रीर सन्दल की लकड़ी से बनाते हैं। इससे सस्ती कंघियाँ बेल, केरीसा, केटिविया रिलीजिश्रोसा, गार्डिनिया, गमारी, राइटिया, होलरहिना एन्टीडाइसेन्ट्रिका, मिट्रागाइना, प्रेमना, लेटीफ़ोलिया श्रीर गाइरोकारपस जैकुनाई से बनाई जाती हैं।

(३७) छतरियों की डन्डियाँ ऋौर छड़ियाँ

भारत की जलवायु में छाता यहुत ही आवश्यक वस्तु हैं जिसके लिये लकड़ी की डिन्डियाँ और हैन्हलों की अधिक आवश्यकता होती है। कलकत्ता और कालोकट दोनों शहर छातों के कारवार के मुख्य केन्द्र हैं। छातों में बहुधा पतले बाँस की डिन्डियाँ लगाई जाती हैं जो पकड़ने के स्थान पर गरम करके मोड़ दी जाती हैं और इस प्रकार हैन्डल लगाने की ज़रूरत नहीं होती। अधिक मज़बूती और हैन्डल की ठीक दशा स्थिर रखने के लिये पहले बाँस के बीच में लोहे का एक तार प्राकृतिक छेद द्वारा डाल देते हैं। फिर हैन्डल को मोड़ देते हैं। इस काम के लिये डेन्ड्रोकेलेमस स्ट्रिक्ट को डिन्डियाँ अच्छी रहती हैं। जि़्यूडो स्टेकियम पोलिमारफम जो आसाम की उपज है और ओक्साटननथिरा मोनोस्टिगमा जो बम्बई में होता है और अवन्डीनेरिया जॉनसारेनसिस और अवन्डीनेरिया फालकोनेरी, जो उत्तर प्रदेश की उपज हैं इस प्रकार की डिन्डियों के लिये अच्छे और उपयुक्त बाँस समभे जाते हैं। कलकत्ते में

इस काम के लिये जो बाँस बहुधा प्रयुक्त किया जाता है असे "वज़ाली" कहते हैं। यह चटगाँव से आता है और कदाचित् ज़ियुडोस्टेकियम पोलिमारफ़म है।

इसी प्रकार कुछ पेड़ों की लम्बी श्रीर सीधी टहनियों की लकड़ियों से भी छातों की डिन्डियाँ बनाते हैं श्रीर इनको भी श्राग या भाप द्वारा सिरे से हैन्डल के रूप में मोड़ लिया जाता है या डंडी पर श्रलग बनाया हुआ हैन्डल चढ़ाते हैं जो बहुधा लकड़ी ही का होता है श्रीर कभी मसाले का भी बहुत सुन्दर ठप्पों में निकाला हुआ होता है। इस प्रकार की डिन्डियाँ ऐश, कोटोनीस्टर, श्रोलिया फ़ेडिजिनिया, डाइसपायरस, प्रनस पद्म, रेन्डिया हूमिटोरम, क्वेरकस डिलेटाटा, स्टेफ़िलिया इमोडी श्रीर मलवरी की टहनियों से प्राप्त होती हैं। ये लकड़ियाँ हैन्डल बनाने के लिये सरलतापूर्वक मुड़ने वाली श्रीर छातों के श्रितिरक्त छड़ियों के लिये भी श्रच्छी होती हैं।

श्रीर दूसरी लक्त दियाँ, जिनकी छ दियाँ बनाई जा सकती हैं, ये हैं:—

क्रीटिगस केनूलेटा, जेनथारज़ाइलम एलाटम, फ़रोनिया की लकड़ियाँ, केरिश्रोपटेरिस वैलीशियाना, ज़िज़ीफ़स जुजूबा, टेरोस्पर्मम एसेरोफोलियम, डलवर्जिया सिस् श्रौर सेल्टिस श्रास्ट्रेलिस इत्यादि। श्रधिक सुन्दर लकड़ियाँ श्रावनूस, सेन्टेलम एलबम श्रौर श्रोलिया फ़रेकजिनिया की बनाई जाती हैं। पाम बोरैसस फ़लेवेलीफ़र श्रौर कोकस न्यूसीफ़िरा के बाहर के भाग की कटोर लकड़ी से भी श्रच्छी छड़ियाँ बनाई जाती हैं। बेंत की छड़ियाँ के लिये सबसे श्रच्छी किस्म, केलेमस वीमीनेलिस (रतनबेंत) है। केलेमस लेटिफ़ोलियस श्रौर केलेमस एकन्थो-स्पेशस भी छड़ियाँ के लिये श्रच्छा बेंत होता है।

परिशिष्ट

(सागोन की तुलना में दूसरी लक्डियों की शक्तिकी तालिका जिसमें सागोन को शक्ति १०० मानी गई है)

लकड़ी का नाम	वक्षान	शहतीरी शक्रि	मुकाव श्रौर सहनश्राक्त	खरभे की शक्ति	चोट सहन करने की शक्ति	डीलडौल ठीक बनाये स्खने की योग्यता		फटने को रोकनेकी कटोरपन शक्ति
बर्मा श्रौर मालावार टीक (सागोन)	0	900	000	00	000	00 6	000	000
एबीज़ पिन्ड्रो (फर)	عد 9	9	ű	ii O	* 9	w w	น	w
एकेसिया अशेवका (बब्ल)	8	0 8 8	¥	34 0 6	9	9	ı,	ű
एडाइना काडींक्रोलिया (हल्टू)	0	น	น	น	o w	น	0	, ,,,
श्रासिनिमया बेबक (कोको)	×	ŭ	0	o w	ű	រំ	- A	006
श्रबविक्रिया श्रोडोरेटिसिमा (काला सिरस)	<i>\$</i>	4	o 6'	s r c	0 20 50	0 W	์ เก	3y 9 0
प्रालि विवास प्रोसेरा (सक्रेट्स)	¥	n A	ů	ú	383	* 9	0 m	, 34 0
भलर्टिनया एक्सेल्सा (जुटीली)	34	0	* 0 0	9 9 9	¥ w	o w	, 8 6	*
एनीसौपटेरा ग्लैबरा (कांगम्)	ű	9	**	9	ű	w 2	0	9

		-	-	-	-		-		
एनोगाइसस एक्यूमिनाटा (यान)	93.0	0 8 8	0	<i>y c c</i>	0 4	ow	*	<i>ት</i> 9 ሮ	
एनोगाइसस खेटीफ्रोजिया (एकसिलउड)	33.4	0 0	¥	r u	بر م	w	هر دير جگر	y w ~	
एन्योसिक्रेबस कदम्बा (कदम)	9	34° U"	٠ 9	JY W	ព្	<i>-\</i> 9	ŭ	o w	
श्राटोंकारपम चपलाशा (चपलाश	4 9	រំ	-\ 9	ពំ	* 9	u Y	000	o w	
ष्ट्राटीकारपस हिरसूटा (ऐनी)	0	o w	o w	* •ø	0 W	Y W	°	ž. W	
श्चाटीकारपस इन्टेगरीक्रोलिया (जैक)	ų ¥	٠ ٠ ٩	**	* 9	<i>\(\chi_{\text{9}} \)</i>	ኒ	0	930	
बिशोफ्रिया जवानिका (बिशपउड)	0	0	ů	9	w	w,	0	[
बाम्बेक्स इनस्मिगनी (सेमल)	*	3¢	0	0 *Y	٥ ٧	o w	کر ص	રહ १ <i>☆</i>	
बाम्बेक्स मालाबारीकम (सेमल)	* *	* *	<i>¥</i>	» »	*	o w	*] **	
बासवेलिया सिराटा (सलाई)	ů	*	w	*	w	o w	ű	o w	
कैलोफिलम की लकड़ियाँ (पून)	w w	ņ	o w	II *	o w	w W	٠ ٥ ٣	¥	
केनेरियम यूफिलम (ह्वाइट धूप)	w w	° *	0	*	*	9	0	20	
केनोरयम स्टिक्टम (हाहट भूप)	¥	ű	0	¥	¥	y w	00	ű X	
बर्मा श्रीर मालाबार टीक (सागोन)	000	0	0	000	300	900	0	000	
करापा मौल्यूसेम्सिस (पुसुर)	* 6 6	av ev	¥	00	¥	ពំ	0	o m	

बक्दा का नाम	व लंब	शहतीश शक्रि	क्षकाव झौर सहन-शक्रि	खरमे की शक्रि	चोट सहन करने की शक्ति	द्दीलडीलठीकफटने को बनाये रखने रोकने क कीयोग्यता शक्ति	फटने को रोकने की शक्ति	कडोरपन
केस्टानोसिस हिस्ट्रिस (हन्डियन वैस्टनट)	o w	* 9	o w	** 9	n *	*	e w	
सेढरेला सिराटा (तुन)	រេ	ት 9	ű	ŭ	n	<i>\</i> 2	* 5	
सेडरेला तुना (तुन)	9	*	m A	o w	o w	<i>¥</i> w	0	
सीडरस देबदारा (देवदार)	น	น	ů	ų u	o ur	Y U	o w	
चुकरासिया टेब्रुक्नेरिस (चिकरासी)	¥	<i>≯</i> 9	រំ	9	° w	<i>¥</i>	c 6.	<i>~</i>
सिनेमोमम की लकड़ियाँ (सिनेमन)	¥	น	000	ų u	ıı X	9	ű	
न्युप्रेसस टोरूकोसा (साइप्रेस)	* 9	9	น	¥ 9	m,	ű	w	
साइनोमेट्रा पोलियान्द्रा (पिंग)	0 m′ ~	4	400	<i>*</i> 556	*	*	0 %	* 9 0
डलवर्षिया बेटीफ्रोलिया (ह्रियम रोजउड)	o ir	¥ w	o w	ú	er er	น	w w	د. ش
डलवांजया सिसू (सिसू)	* 6	o w	ů	ນໍ	0 8 5	น	₩	e. 0
डाइकार्पासस की लकड़ियाँ (पाली, ताली)	006	o w	* 0 -	¥	٠ ٥ ٥	o w	9 80	400
डिलीनिया डन्डिका (चालटा)	i w	ų Li	น้	ໍໍລ	ų. U	4	٥	L

किसीनिया पेन्टागाइना (हिस्सीनिया)	0	ບໍ່	49	9	ç	u u		•
-		 ſ	5	,	v ,	¥ 5		0
डाइसपायरस मेखानाम्कीलन (एबोनी)	0	* 9	٠ 9	<i>پ</i> ر 9	4.	o w:	930	400
क्टिरोकारपस की खकदियाँ (गुजन)	0 %	¥	466	0	300	*	406	o w
इषावंगा सोनेरेटी श्रॉइडीज़ (लग्पाती)	9	0	9	S. W	m A	4 9	بد 9	34
दाह्सांम्मीलम मालाबारिकम (हाइट सेडर)	0 0"	ű	¥ w	0	930	m. o	* 5 6	* W
यूजीनिया गार्डिनेरी (जामन)	0 20 50	×	930	0	* o	٥ ٢	ት ሰ ም) 2
यूजीनिया जम्बोबाना (जामन)	4	0	0 0 0	¥	0	m. o	6. 8.	_
मिबाइना आखोरिया (गमारी)	<i>λ</i> γ 9	4	w o	*	w	ŭ	, w	ુ
मेविया टिलिफ्रोलिया (धामन)	*	C Gr	ay or or	*	3/ 20 07	o w	2.00	, , ,
हार्डे विकिया विनेटा (श्रंजन)	Ar or	* 9	ow	9	er o	• •	30	์ ก
हाई विकिया पिनैटा (पिने)	0 **	น้	o w	'n	O W	Jy.	0	้า
हेरिटाइरा माइनर (सुन्दरी)	0 2 0	0	0 87	0	0 m′ 5~	, 3¢	0) (3)
होलोपटेलिया हम्टिप्रीफ्रोलिया (कांजू)	ņ	m.	w w	m,	300	រំ	אל ש	, n
होपिया स्रोडोरेटा (थिंगन)	65.8	00	0	¥	000	.4 9	0	, o m
होपिया पार्विप्रलोरा (होपिया)	W W	0 80	o oʻ	000	о М	S.	<u>ئ</u> ئ	. U.

लक्डी का नाम	य कें	शहतीरी शक्ति	मुकाव खौर सहनश्रीक	खासे की शांक्रि	चोट सहन करने की शक्ति	द्दीलदीलठीक फटने को बनाये रखने शिकने की की योग्यता शक्ति	कटने को रोकने की साक्रि	कठोरपन
बर्मा भीर मालाबार टीक (सागोन)	000	000	0.5	0 0 0	0 0	000	000	000
हाहीमनोडिक्टयन एक्सेस्सम (कुठान)	9	٥ *	*	*	*	** 9	* 9	*
जुगलन्स फेलेक्स (वालनट)	ដ	*	น	9	¥ w	9	*	w
बैजरस्ट्रोमिया प्रवास रेजिन (जारून)	¥	ů	ŭ	** 9	ŭ	m.	0 0 0	.¥ .0 .0 .0
बेजरस्ट्रोमिया लैनस्मिषादार (बेनरीक)	000	ç w	0	0 W	* ° °	m.	* ° °	9
नेबरस्ट्रोमिया पाविप्रचोरा (लेन्डी)	<i>*</i>	o w	0	0 4	o & &	w.	مر سر	0
क्षेत्रिया ग्रेन्डिस (मींगन)	น้	*	٥ ٢	0	* 9 6	ĭ	น้	9
मेंबाफ्रीमा इधिहका (मेंगा), माम	*	* 9	น	34 9	00 %	¥ w	* • •	w
मेकुमा फ्रेरिया (मेसुचा)	8.	35 20 50	0 4 5	0 3 5	C 150	*	**	* * * *
संग्रह्मकींब्रया चन्पाका (चनप)	9	•	<i>بد</i> 9	9	* 9	0. W	ŭ	m.
माझ्कीबिया एक्सएसा (मीठा-चाप)	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	*	c w	น	* 9	# #	¥	m
मिटामाडना पात्रिकोतिया (केम)	*	すり	9	*	Y W	Y ur	230	300

	_							
मोरस प्ल्बा (मझबरी)	• • •	ű	ĭ	ů	* * *	m.	* 8 .	***
प्रिक्रीमिया दलवरिजमांद्रवीक (सादन)	· ·	ņ	*	ů	0	.	o &	× 30
क्रीवी हैिसवाना (बोनसम)	ņ	ů	ů	ů	ų	ž	¥	9
पीरितवा मोरिन्दा (स्यूस)	*	6	* 9	* 9	7.	• •	9	* *
पाइणस एम्सक्सा (वस्यू पाइन)	* 9	*	w	ŵ	*	* 9	*	°
पाइनस बाजिक्रीकिया (चीइ)	ŭ	9	ŭ	ý	ů	æ ¥	ů	to. O
टेरीकारपसडबन्दिश्रमांड्डीज़(भडमनपडाक)	400	0	* °	* 0 0	300	* °	*	
टेरोकारपस मारसूपियम (बीजासाख)	***	400	¥	*	*	3	* *	ર ા **
शीमा वैलीशाई (चिलीनी)	00	ů	**	ů	0	٥ ٢	424	í ű
शिखीमिरा ट्राइजुगा (कुसुम)	6. 0	es es,	38.0	° ×	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	° *	2 14	ري د د
शोरिया शासांतिका (मकाई)	ů	w	ņ	* 9	* 9	or T	0 5 5	* 9
शांरिया रोबस्टा (साजः)	0 m'	9 % 0	* * *	* 5 5	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	*	**	o o
स्टरक्यूलिया कम्पेन्युबेटा (पपीता)	*	<i>3</i> ⁄	°	*	ø	ů	*	er er
स्विनटोनिया प्रबोरीबन्डा (सिविट)	*	9	*	ព្	រំ	<i>y</i>	0	0
टेक्टोना मेन्डिस (सेन्ट्रज इन्डिया टीक)	0	ů	น็	ů	ņ	***	0.00	ŭ

स्तक्षीका नाम	वभाग	शहतीरी शक्ति	कुकाव थौर सर्हन-शक्ति	खरभे की शक्ति	चाट सहन करने की शांक्र	हीलहील ठीक बनाये रखने की योग्यता	फटने को रोक्रने की शक्ति	कठोरपन
वसी भीर मालावीर शिक (स गोन)	000	00	005	300	300	000	00	00
टेक्टोना में न्डिस (माधीबेर टीक)	900	66	<i>3</i> 7	×	1	ŭ	0	* 0 0
टॉमिनेलिया धर्जुना (श्रंजुन)	* 6 6	*	9	9	w my	m. A	0 8	er er
टरिमेनेलिया मेलेरिका (बहेदा)	* * *	400	<i>y</i> <i>c</i> <i>p</i>	<i>3</i> 2	00	w w	8	400
टर्मिनेलिया बायलाटा (सफ्रेंद चुंगलम)	000	2	<i>y</i>	w w		w w	3 3 0	000
टर्मिनेलिया मिरिष्टोकार्धा (होलके)	ů.	49	w Y		ů	ņ	* 0 0	ນໍ
टमिनेलिया पैनिष्युत्तेटा (निष्टल)	*	•	<i>λ</i> ′	sv ev	00	o w	2 %	<i>k</i>
टमिनेकिया टोमेन्टोसा (कारेल)	en e	¥	00	0 W	3 %	w	n	*
बेधीरिया इन्डिका (बेलावाइनी)	ű	* 9	00	ņ	m, A	°	ņ	
माइस्थिया क्रांड्रेलपेकारपा (इरुल)	***	006	* 0	40	o w	*	ir ar	90 90

समाप्त

लाल नहादुर शास्त्री राष्ट्रीय प्रशासन अकादमी, पुस्तकालय Lal Bahadur Shastri National Academy of Administration Library

समूरी MUSSOORIE

अवाष्ति	सं०
Acc. No	D

कृपया इस पुस्तक को निम्न लिखित दिनांक या उससे पहले वापस कर दें।

Please return this book on or before the date last stamped below.

दिनांक Date	उधारकर्ता की संख्या Borrower's No.	दिनांक Date	उधारकर्ता की सख्या Borrower's No.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

GL H 674.8

125924

125834 RSNAA

अवाध्ति सं 🌣

ACC. No... पुस्तक सं.

वर्ग सं. Class No. Book No....

लेखक रच ०

Author.. पित लागारिक धारतीय

LIBRARY

LAL BAHADUR SHASTRI National Academy of Administration MUSSOORIE

125834 Accession No.

- Books are issued for 15 days only but may have to be recalled earlier if urgently required.
- 2. An over-due charge of 25 Paise per day per volume will be charged. 3. Books may be renewed on request, at the
- discretion of the Librarian. 4. Periodicals, Rare and Reference books may not be issued and may be consulted only in the Library.
- 5. Books lost, defaced or injured in any way shall have to be replaced or its double price shall be paid by the borrower.

Help to keep this book fresh clairs & movies